

Milieuprofiel van gebouwelementen
details per variant

5. Verdiepingsvloer

SAMEN MAKEN WE
MORGEN MOOIER



1. *Titel publicatie*
Milieuprofiel van gebouwelementen, details per variant: verdiepingsvloer
2. *Verantwoordelijke uitgever*
Danny Wille, OVAM, Stationsstraat 110, 2800 Mechelen
3. *Wettelijk depot nummer*
D/2013/5024/16
4. *Aantal bladzijden*
75
5. *Aantal tabellen en figuren*
19 tabellen en 51 figuren
6. *Prijs**
/
7. *Datum publicatie*
maart 2013
8. *Trefwoorden*
bouwmaterialen; gebouwelementen; milieu-impact; evaluatie; bepalingmethode
9. *Samenvatting*
Om inzicht te krijgen in de Milieugerelateerde Materiaalprestatie van Gebouwelementen (MMG) werd een databank ontwikkeld waarbij de MMG-bepalingmethode aan de basis ligt voor het berekenen van de milieuprofielen. Deze publicatie is een gedetailleerde aanvulling bij de OVAM-publicatie 'Milieuprofiel van gebouwelementen' en geeft een meer uitgebreide analyse van alle doorgerekende varianten 'verdiepingsvloer'.
10. *Begeleidingsgroep en/of auteur*
Auteurs: Karen Allacker (KU Leuven), Wim Debacker (VITO), Laetitia Delem (WTCB), Leo De Nocker (VITO), Frank De Troyer (KU Leuven), An Janssen (WTCB), Karolien Peeters (VITO), Roos Servaes (OVAM), Carolin Spirinckx (VITO), Johan Van Dessel (WTCB).
11. *Contactperso(n)en(en)*
OVAM – Roos Servaes, Philippe Van de Velde
VITO – Wim Debacker, Carolin Spirinckx
KU Leuven – Frank De Troyer
WTCB – Johan Van Dessel
12. *Andere titels over dit onderwerp*
Milieugerelateerde Materiaalprestatie van Gebouwelementen (www.ovam.be/bouwmaterialenmethodiek)

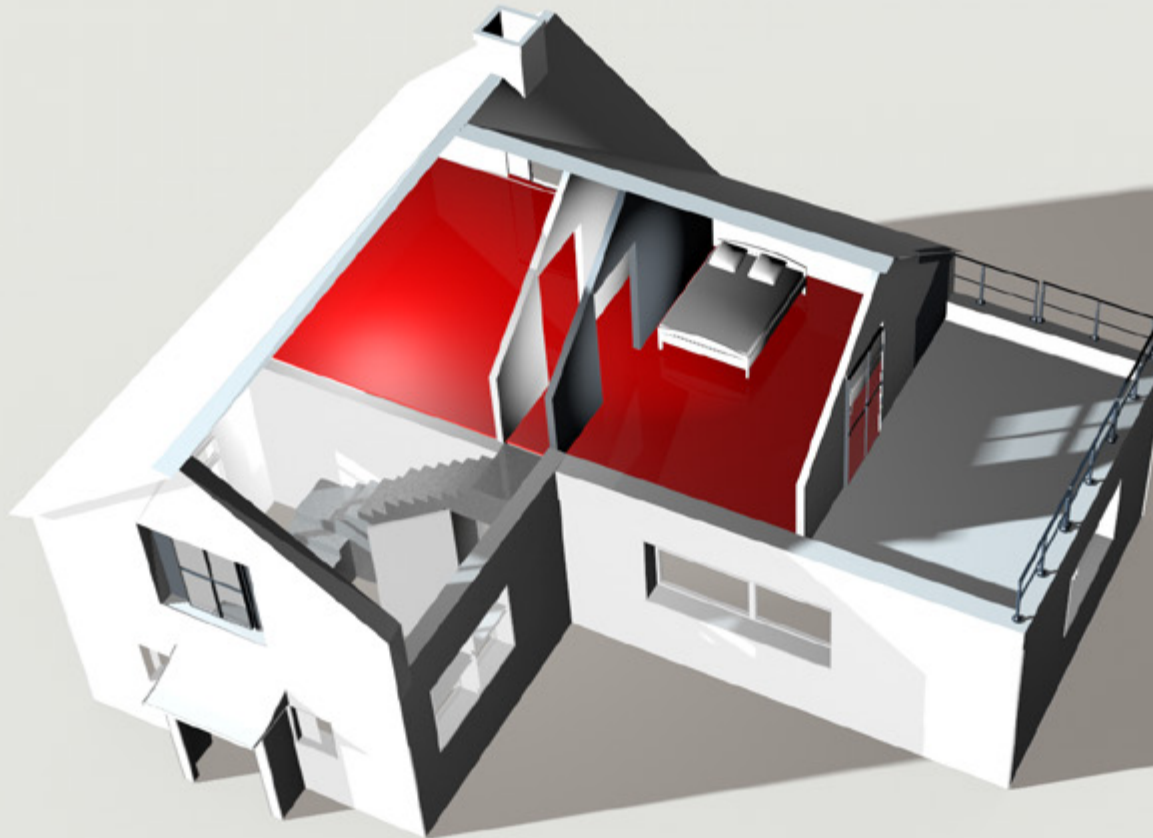


Gegevens uit dit document mag u overnemen mits duidelijke bronvermelding.

De meeste OVAM-publicaties kunt u raadplegen en/of downloaden op de OVAM-website: <http://www.ovam.be>

Milieuprofiel van gebouwelementen:
details per variant

5. Verdiepingsvloer



Tabel V 5: overzicht van de samenstelling van de varianten 'verdiepingsvloer'

(23)+ verdiepingsvloer: milieu-impact per m² vloer, 16 types (van onder naar boven =>)						
1	VV1 beton tegels	acrylverf	gipspleister	15cm beton nieuw	cement chappe	tegels gebakken aarde
2	VV2 beton linoleum	acrylverf	gipspleister	15cm beton nieuw	cement chappe	linoleum
3	VV3 beton staalplaat linoleum	acrylverf	gipskarton+isolatie (op metalen onderstructuur)	beton+verloren stalen bekisting	cement chappe	linoleum
4	VV4 potten en balken (klei) tegels	acrylverf	gipspleister	15 cm potten en balken	cement chappe	tegels gebakken aarde
5	VV5 beton parket	acrylverf	gipspleister	15cm beton nieuw	cement chappe	parket
6	VV6 welfsels16.5 NVG linoleum	acrylverf	gipspleister	welfsels (niet voorgespannen)	cement chappe	linoleum
7	VV7 welfsels12 VG linoleum	acrylverf	gipspleister	welfsels (voorgespannen)	cement chappe	linoleum
8	VV8 beton kurk	acrylverf	gipspleister	15cm beton nieuw	cement chappe	kurk
9	VV9 welfsels12 VG linoleum rotswolplaten	/	verlaagd plafond: rotswolplaten op metalen onderstructuur	welfsels (voorgespannen)	cement chappe	linoleum
10	VV10 hout RW03 parket	acrylverf	gipskarton op houten onderstructuur	houten balken (22 cm) + osb + RW (3 cm)		parket
11	VV11 beton laminaat	acrylverf	gipspleister	15cm beton nieuw	cement chappe	laminaat
12	VV12 welfsels12 VG RW3 tegels	acrylverf	gipspleister	welfsels (voorgespannen)	cement chappe	tegels gebakken aarde
13	VV13 welfsels12 VG RW3 tapijt	acrylverf	gipspleister + RW isolatie	welfsels (voorgespannen)	cement chappe	tapijt
14	VV14 houtRW22 RW3 tegels	acrylverf	gipskarton op houten onderstructuur	houten balken (22 cm) + osb + RW (3 cm)	cement chappe	tegels gebakken aarde
15	VV15 houtRW22 RW3 droge dekvloer tegels	acrylverf	gipskarton op houten onderstructuur	houten balken (22 cm) + osb + RW (3 cm)	droge dekvloer	tegels gebakken aarde
16	VV16 welfsels12 VG RW3 laminaat	acrylverf	gipspleister	welfsels (voorgespannen)	cement chappe	laminaat

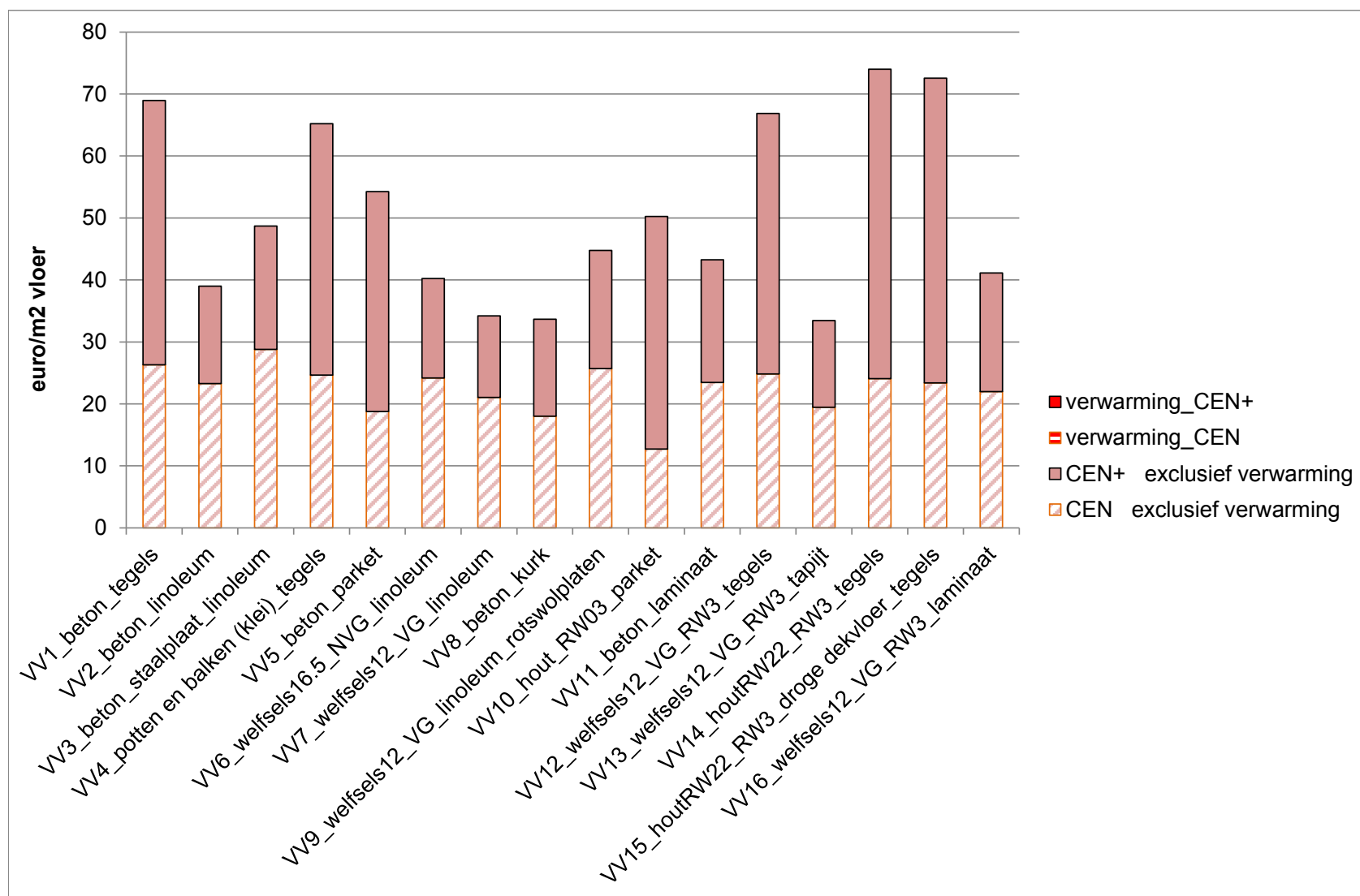
Tabel CEN 5: overzicht van de individuele CEN indicatoren voor de varianten 'verdiepingsvloer'

	klimaats- verander-ing	ozon- aantasting	verzuring (land)	vermesting	fotochem. oxidant- vorming	uitputting - niet fossiel	uitputting - fossiel
	kg CO2 eq	kg CFC-11 eq	kg SO2 eq	kg PO4--- eq	kg C2H4	kg Sb eq	MJ, net cal
Verdiepingsvloer							
VV1_beton_tegels	2,16E+02	1,39E-05	7,01E-01	2,58E-01	5,07E-02	1,84E-03	3,98E+03
VV2_beton_linoleum	1,91E+02	1,06E-05	6,42E-01	2,77E-01	4,00E-02	7,18E-04	3,53E+03
VV3_beton_staalplaat_linoleum	2,14E+02	1,20E-05	7,29E-01	3,50E-01	5,36E-02	8,71E-04	3,92E+03
VV4_potten en balken (klei) tegels	2,08E+02	1,42E-05	6,70E-01	2,38E-01	4,68E-02	1,82E-03	3,94E+03
VV5_beton_parket	1,50E+02	3,15E-04	4,74E-01	1,75E-01	2,80E-02	5,97E-04	1,87E+03
VV6_welfsels16.5_NVG_linoleum	2,00E+02	1,11E-05	6,58E-01	2,79E-01	4,05E-02	7,28E-04	3,57E+03
VV7_welfsels12_VG_linoleum	1,82E+02	1,02E-05	6,03E-01	2,47E-01	3,25E-02	7,05E-04	3,36E+03
VV8_beton_kurk	1,55E+02	1,10E-05	4,73E-01	2,05E-01	3,50E-02	4,58E-04	1,86E+03
VV9_welfsels12_VG_linoleum_rotswolplaten	2,04E+02	1,07E-05	7,01E-01	3,05E-01	4,59E-02	9,41E-04	3,68E+03
VV10_hout_RW03_parket	9,79E+01	3,14E-04	4,03E-01	1,42E-01	2,10E-02	6,81E-04	1,59E+03
VV11_beton_laminaat	2,06E+02	1,57E-04	7,83E-01	2,71E-01	3,57E-02	1,05E-03	2,77E+03
VV12_welfsels12_VG_RW3_tegels	2,12E+02	1,38E-05	6,98E-01	2,37E-01	4,52E-02	1,84E-03	3,89E+03
VV13_welfsels12_VG_RW3_tapijt	1,97E+02	1,12E-05	5,58E-01	1,81E-01	3,00E-02	8,76E-04	2,50E+03
VV14_houtRW22_RW3_tegels	1,89E+02	1,37E-05	7,32E-01	2,53E-01	4,89E-02	2,24E-03	3,95E+03
VV15_houtRW22_RW3_droge dekvloer_tegels	1,81E+02	1,39E-05	7,13E-01	2,50E-01	4,81E-02	2,54E-03	3,95E+03
VV16_welfsels12_VG_RW3_laminaat	2,02E+02	1,57E-04	7,80E-01	2,50E-01	3,02E-02	1,05E-03	2,67E+03

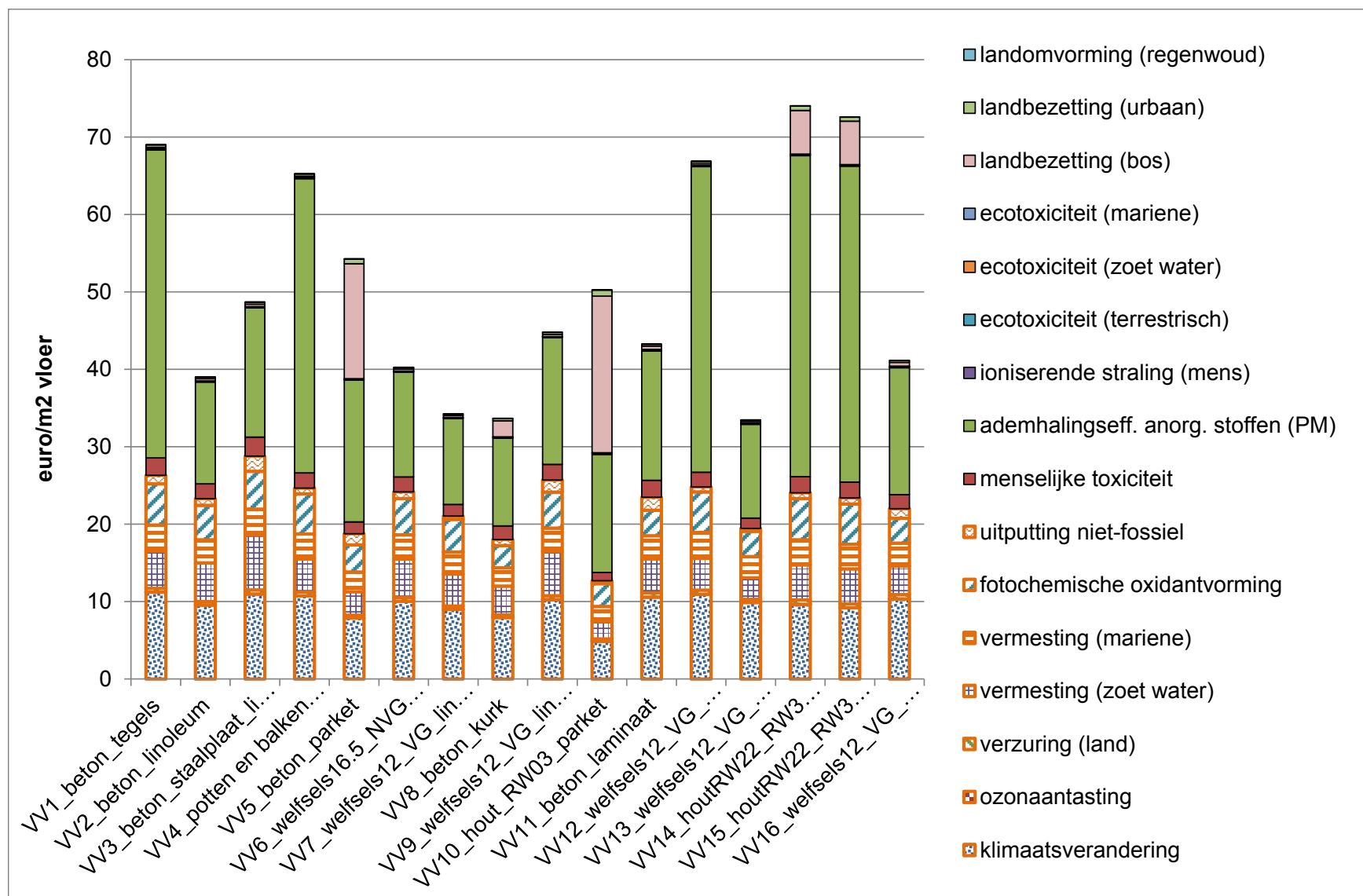
Tabel CEN+ 5: overzicht van de individuele CEN+ indicatoren voor de varianten 'verdiepingsvloer'

	menselijke toxiciteit	fijnstof-vorming (PM)	ionis. straling (mens)	ecotox. (terres-trisch)	ecotox. (zoet water)	ecotox. (mariene)	land-bezetting (bos)	land-bezetting (urbaan)	land-omvorm. (natuur)	landom-vorming (regen-woud)	water
	DALY	DALY	DALY	kg 1,4-DB eq	kg 1,4-DB eq	kg 1,4-DB eq	species.yr	species.yr	species.yr	species.yr	m³
Verdiepingsvloer											
VV1 beton tegels	4,34E-05	7,15E-04	1,22E-06	2,26E-02	1,12E+00	1,17E+00	6,59E-03	3,50E-08	5,05E-08	1,82E-09	3,83E+00
VV2 beton linoleum	3,86E-05	2,74E-04	1,17E-06	2,22E-02	1,08E+00	1,07E+00	6,51E-03	2,43E-08	3,80E-08	1,58E-09	5,08E+00
VV3 beton staalplaat linoleum	4,74E-05	3,27E-04	1,30E-06	2,43E-02	1,48E+00	1,47E+00	6,51E-03	3,25E-08	4,62E-08	1,59E-09	5,30E+00
VV4 potten en balken (klei) tegels	3,83E-05	6,79E-04	1,18E-06	2,12E-02	9,66E-01	1,02E+00	6,59E-03	3,16E-08	4,75E-08	1,93E-09	3,37E+00
VV5 beton parket	2,87E-05	3,57E-04	1,01E-06	3,55E-02	1,44E+00	1,15E+00	6,83E-03	7,21E-08	6,79E-08	1,46E-09	1,60E+00
VV6 welfsels16.5 NVG linoleum	3,86E-05	2,79E-04	1,17E-06	2,24E-02	1,08E+00	1,07E+00	6,51E-03	2,46E-08	3,91E-08	1,63E-09	5,08E+00
VV7 welfsels12 VG linoleum	3,15E-05	2,38E-04	1,13E-06	2,05E-02	8,67E-01	8,47E-01	6,51E-03	2,17E-08	3,55E-08	1,53E-09	4,87E+00
VV8 beton kurk	3,42E-05	2,31E-04	1,14E-06	3,23E-02	8,79E-01	9,17E-01	3,02E-02	3,56E-08	4,59E-08	1,35E-09	1,71E+00
VV9 welfsels12 VG linoleum rotswolplaten	4,15E-05	3,37E-04	1,24E-06	1,60E-02	1,39E+00	1,39E+00	9,79E-03	2,98E-08	4,74E-08	1,48E-09	5,15E+00
VV10 hout RW03 parket	2,13E-05	2,92E-04	9,61E-07	4,46E-02	9,64E-01	6,58E-01	6,14E-03	9,19E-08	8,14E-08	3,73E-09	8,25E-01
VV11 beton laminaat	4,30E-05	3,35E-04	1,17E-06	3,93E-02	1,54E+00	1,51E+00	4,94E-02	2,89E-08	5,84E-08	1,94E-09	3,56E+00

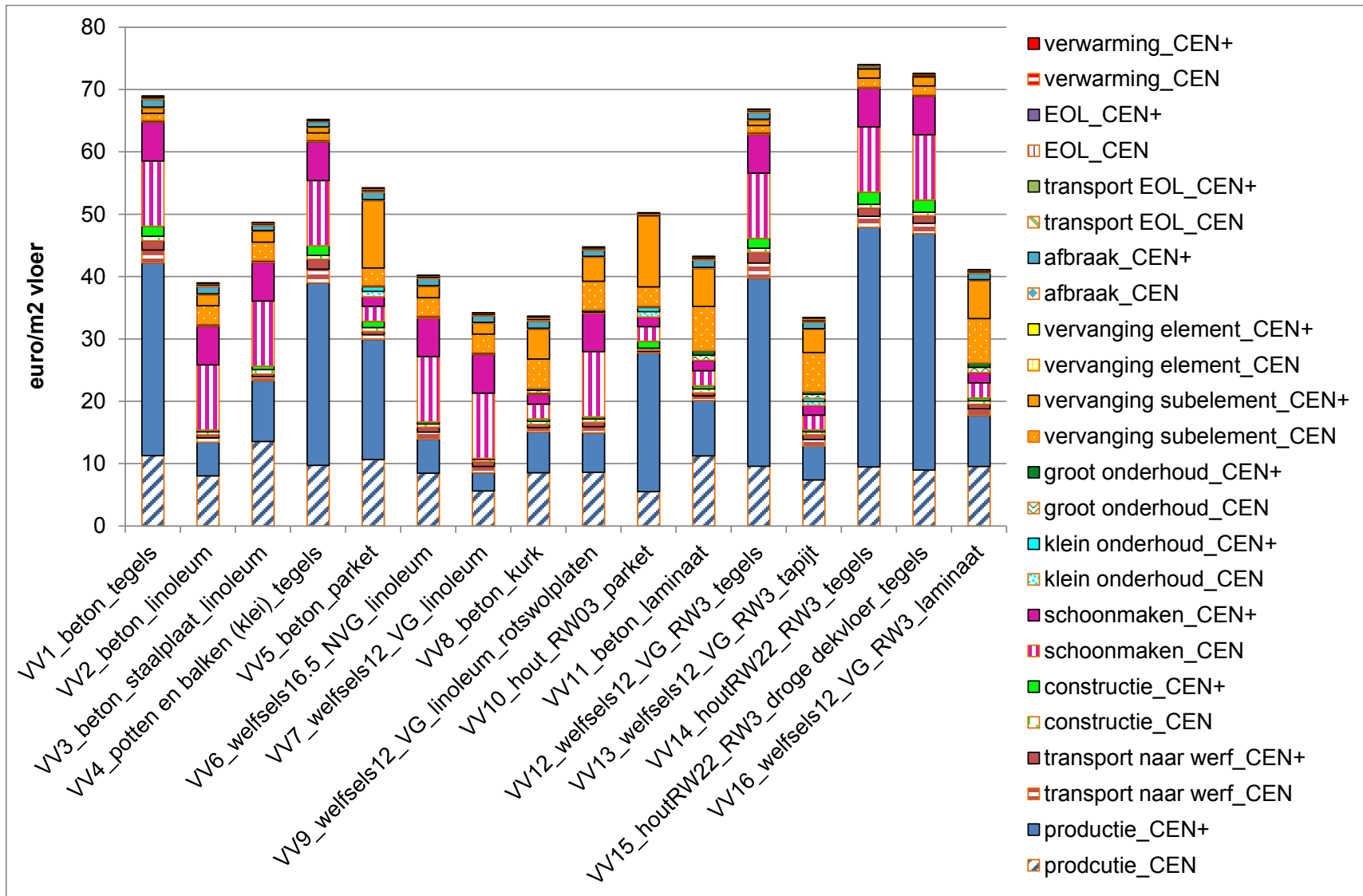
	menselijke toxiciteit	fijnstof-vorming (PM)	ionis. straling (mens)	ecotox. (terrestrisch)	ecotox. (zoet water)	ecotox. (marine)	land-bezetting (bos)	land-bezetting (urbaan)	land-omvorm. (natuur)	landom-vorming (regenwoud)	water
	DALY	DALY	DALY	kg 1,4-DB eq	kg 1,4-DB eq	kg 1,4-DB eq	species.yr	species.yr	species.yr	species.yr	m³
VV12 welfsels12 VG RW3 tegels	3,74E-05	7,08E-04	1,20E-06	2,12E-02	9,33E-01	9,81E-01	6,59E-03	3,40E-08	5,15E-08	1,92E-09	3,67E+00
VV13 welfsels12 VG RW3 tapijt	2,74E-05	2,46E-04	1,18E-06	2,91E-02	1,01E+00	9,96E-01	2,78E-02	2,12E-08	5,01E-08	2,49E-07	1,59E+00
VV14 houtRW22 RW3 tegels	4,05E-05	7,32E-04	1,23E-06	3,34E-02	1,06E+00	1,11E+00	5,90E-03	6,30E-08	7,71E-08	4,43E-09	3,29E+00
VV15 houtRW22 RW3 droge dekvloer tegels	4,00E-05	7,19E-04	1,23E-06	3,43E-02	1,05E+00	1,11E+00	5,90E-03	5,91E-08	6,90E-08	4,37E-09	3,17E+00
VV16 welfsels12 VG RW3 laminaat	3,70E-05	3,28E-04	1,16E-06	3,79E-02	1,36E+00	1,32E+00	4,94E-02	2,79E-08	5,95E-08	2,05E-09	3,41E+00



Figuur E 5: Geaggregeerde milieuprofielen (opgesplitst in CEN en CEN+) van meerdere gebouwelementvarianten 'verdiepingsvloer', uitgedrukt in monetaire eenheden, waarbij het onderscheid gemaakt wordt tussen zuiver de materiaalgerelateerde en warmtetransmissiegerelateerde milieu-impact.



Figuur I 5: Geaggregeerde milieuprofielen (opgesplitst in CEN en CEN+) voor meerdere gebouwelementvarianten 'verdiepingsvloer' per milieu-indicator, uitgedrukt in monetaire eenheden.



Figuur L 5: Geaggregeerde milieuprofielen (opgesplitst in CEN en CEN+) voor meerdere gebouwelementvarianten 'verdiepingvloer' per levenscyclusfase, uitgedrukt in monetaire eenheden.

5.1. VV1_beton_tegels

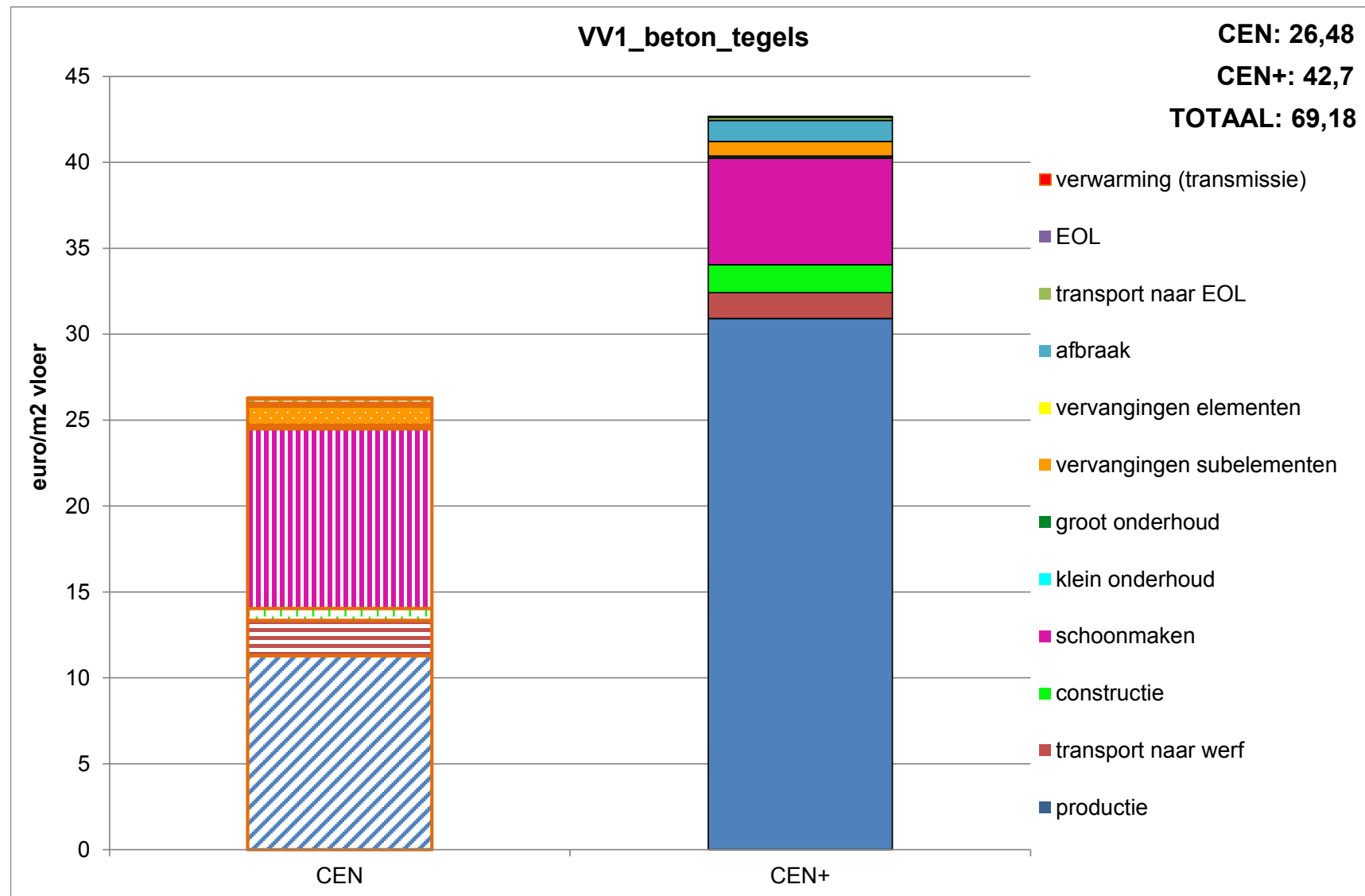
Tabel 5.1: overzicht van de gedetailleerde samenstelling van variant 'VV1_beton_tegels'

Beschrijving	eh	KO	GO	VV	Type VV	Ratio	d (m)	λ (W/m.K)	R (m ² .K/W)
VV1_beton_tegels									
Roof slab - flat roof - in situ - reinforced concrete 15 cm	m ²			120	noodzakelijk	1	0,15	1,950	0,080
Floor finish - tiles - ceramic (geperst, verglaasd gres) 30 x 30cm - glued	m ²		15	60	esthetisch	1	0,01	1,200	0,010
Floor, supporting structure for finish - screed - cement based - 5cm	m ²			120	noodzakelijk	1	0,05	0,840	0,060
Ceiling finish - plaster - gypsum - machinale bepleistering op gewapend beton (12 mm)	m ²	5	10	40	esthetisch	1	0,01	0,520	0,020
Ceiling finish - paint - acrylaat paint on plaster	m ²		5	10	esthetisch	1		nvt	

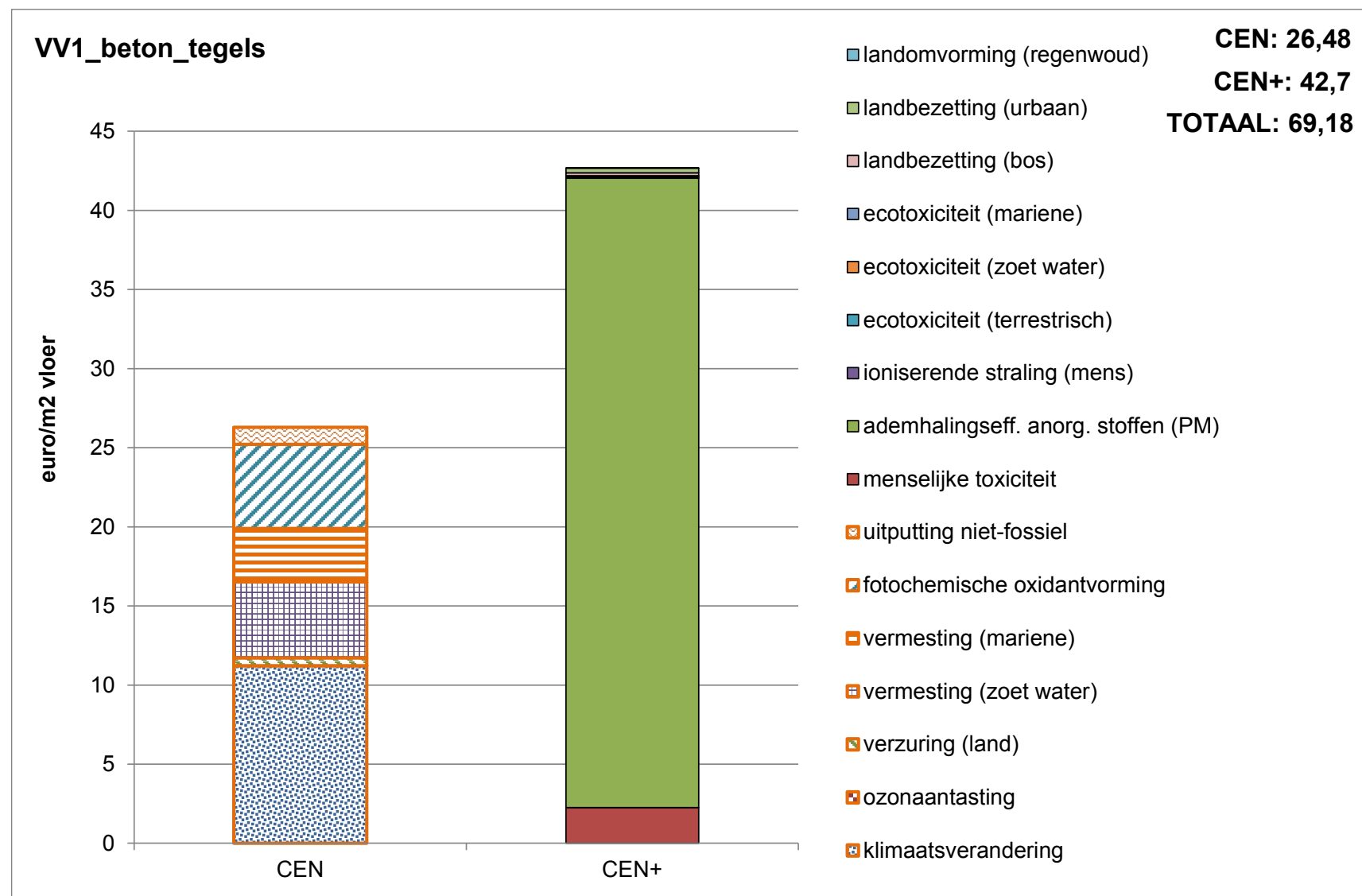
- eh: eenheid;
- KO: frequentie klein onderhoud;
- GO: frequentie groot onderhoud;

- VV: frequentie vervanging;
- type VV: type vervanging (noodzakelijk of esthetisch);
- ratio: hoeveelheid per m²;

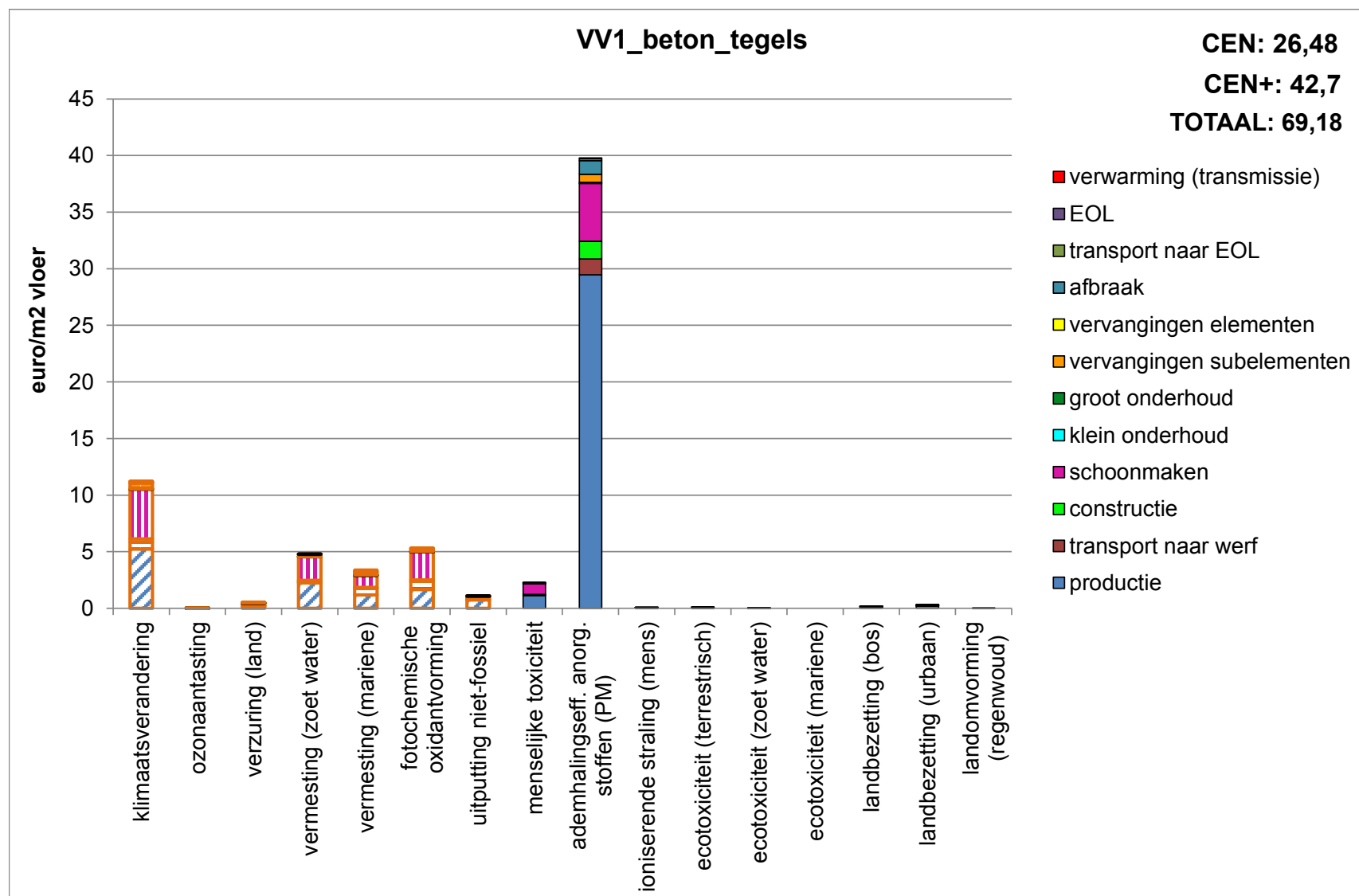
- d: dikte van de laag (in m);
- λ : warmtegeleidingscoëfficiënt (in W/m.K);
- R: thermische weerstand = d/λ (in m².K/W)



Figuur verdiepingsvloer 5.1.1: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV1_beton_tegels' per levenscyclusfase, uitgedrukt in monetaire eenheden.



Figuur verdiepingsvloer 5.1.2: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV1_beton_tegels' per milieu-indicator, uitgedrukt in monetaire eenheden.



Figuur verdiepingvloer 5.1.3: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV1_beton_tegels' per levenscyclusfase en per individuele milieu-indicator, uitgedrukt in monetaire eenheden.

5.2. VV2_beton_linoleum

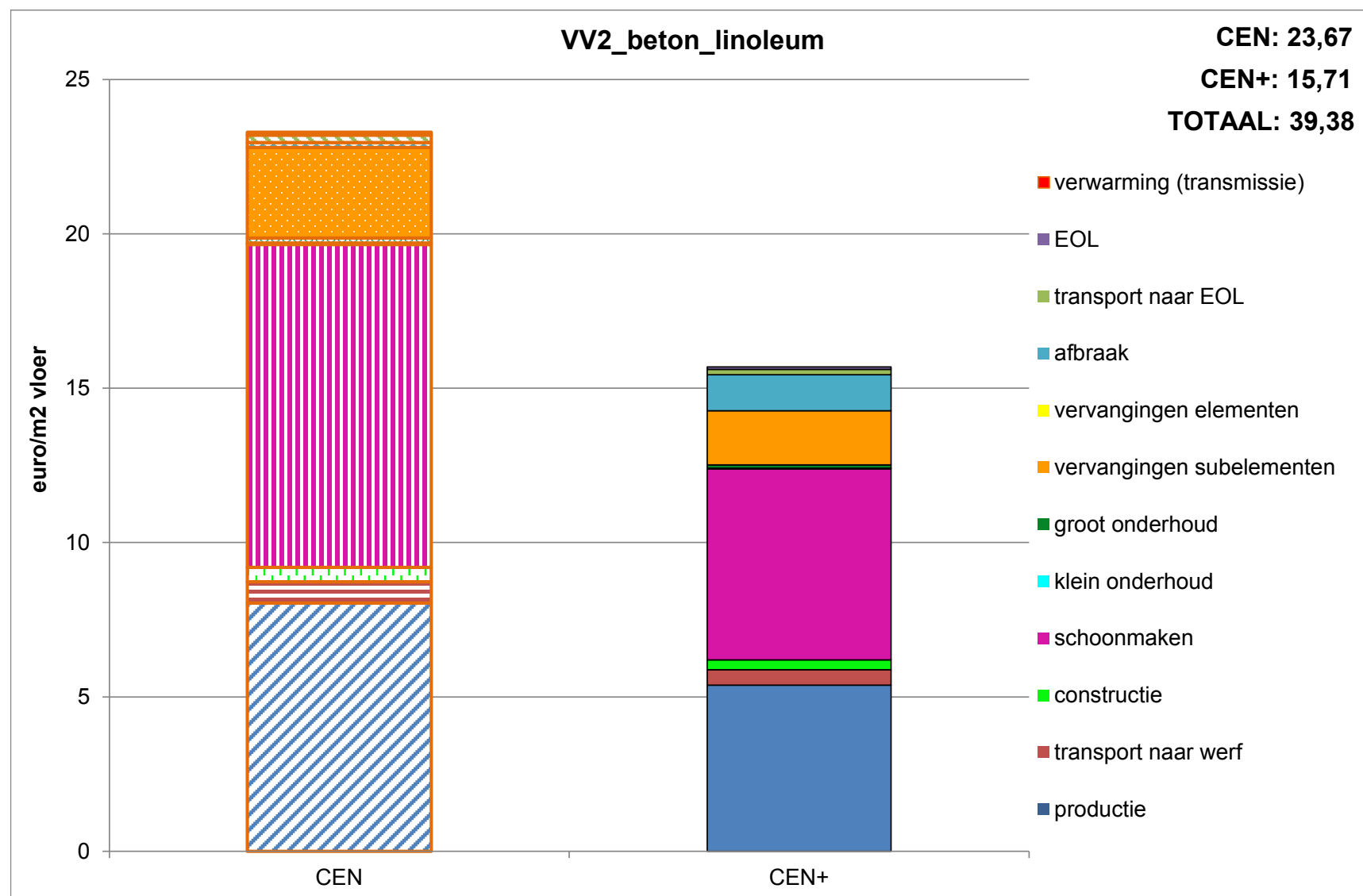
Tabel 5.2: overzicht van de gedetailleerde samenstelling van variant 'VV2_beton_linoleum'

Beschrijving	eh	KO	GO	VV	Type VV	Ratio	d (m)	λ (W/m.K)	R (m ² .K/W)
VV2_beton_linoleum									
Roof slab - flat roof - in situ - reinforced concrete 15 cm	m ²			120	noodzakelijk	1	0,15	1,950	0,080
Floor finish - linoleum (dikte 2,5mm)	m ²			15	esthetisch	1	0	0,190	0,010
Floor, supporting structure for finish - screed - cement based - 5cm	m ²			120	noodzakelijk	1	0,05	0,840	0,060
Ceiling finish - plaster - gypsum - machinale bepleistering op gewapend beton (12 mm)	m ²	5	10	40	esthetisch	1	0,01	0,520	0,020
Ceiling finish - paint - acrylaat paint on plaster	m ²		5	10	esthetisch	1		nvt	

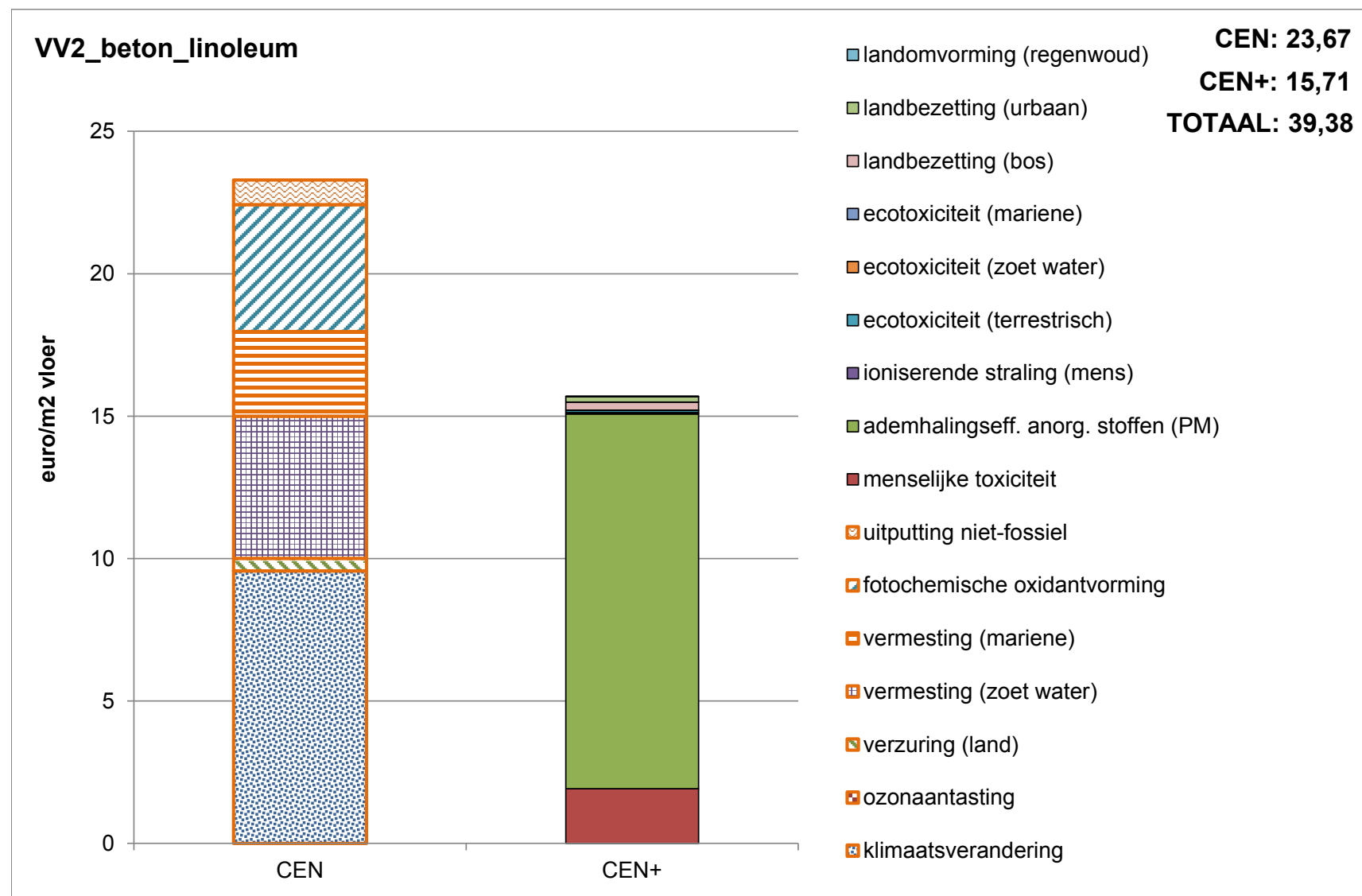
- eh: eenheid;
- KO: frequentie klein onderhoud;
- GO: frequentie groot onderhoud;

- VV: frequentie vervanging;
- type VV: type vervanging (noodzakelijk of esthetisch);
- ratio: hoeveelheid per m²;

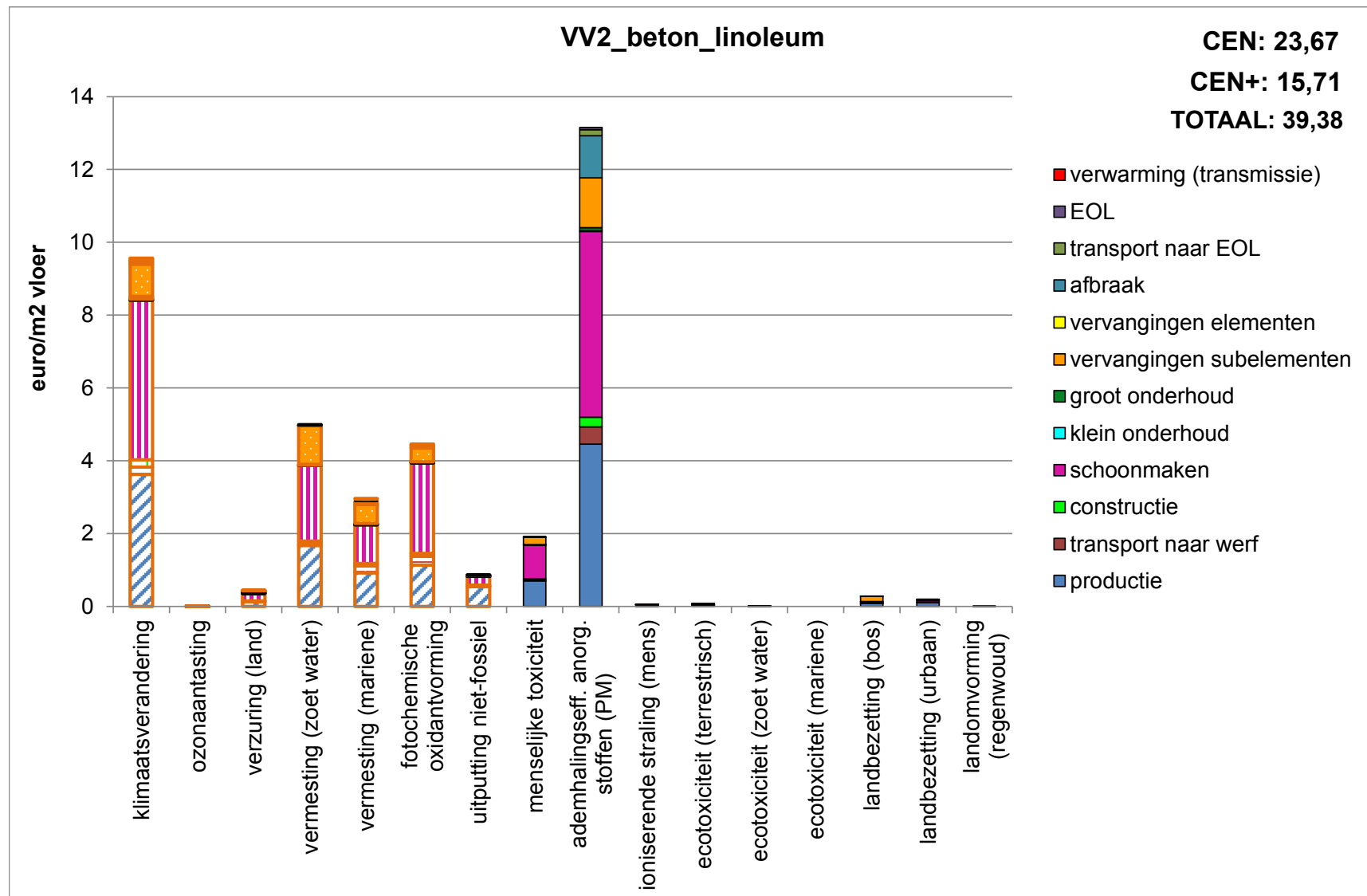
- d: dikte van de laag (in m);
- λ : warmtegeleidingscoëfficiënt (in W/m.K);
- R: thermische weerstand = d/ λ (in m².K/W)



Figuur verdiepingsvloer 5.2.1: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV2_beton_linoleum' per levenscyclusfase, uitgedrukt in monetaire eenheden.



Figuur verdiepingsvloer 5.2.2: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV2_beton_linoleum' per milieu-indicator, uitgedrukt in monetaire eenheden.



Figuur verdiepingsvloer 5.2.3: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV2_beton_linoleum' per levenscyclusfase en per individuele milieu-indicator, uitgedrukt in monetaire eenheden.

5.3. VV3_beton_staalplaat_linoleum

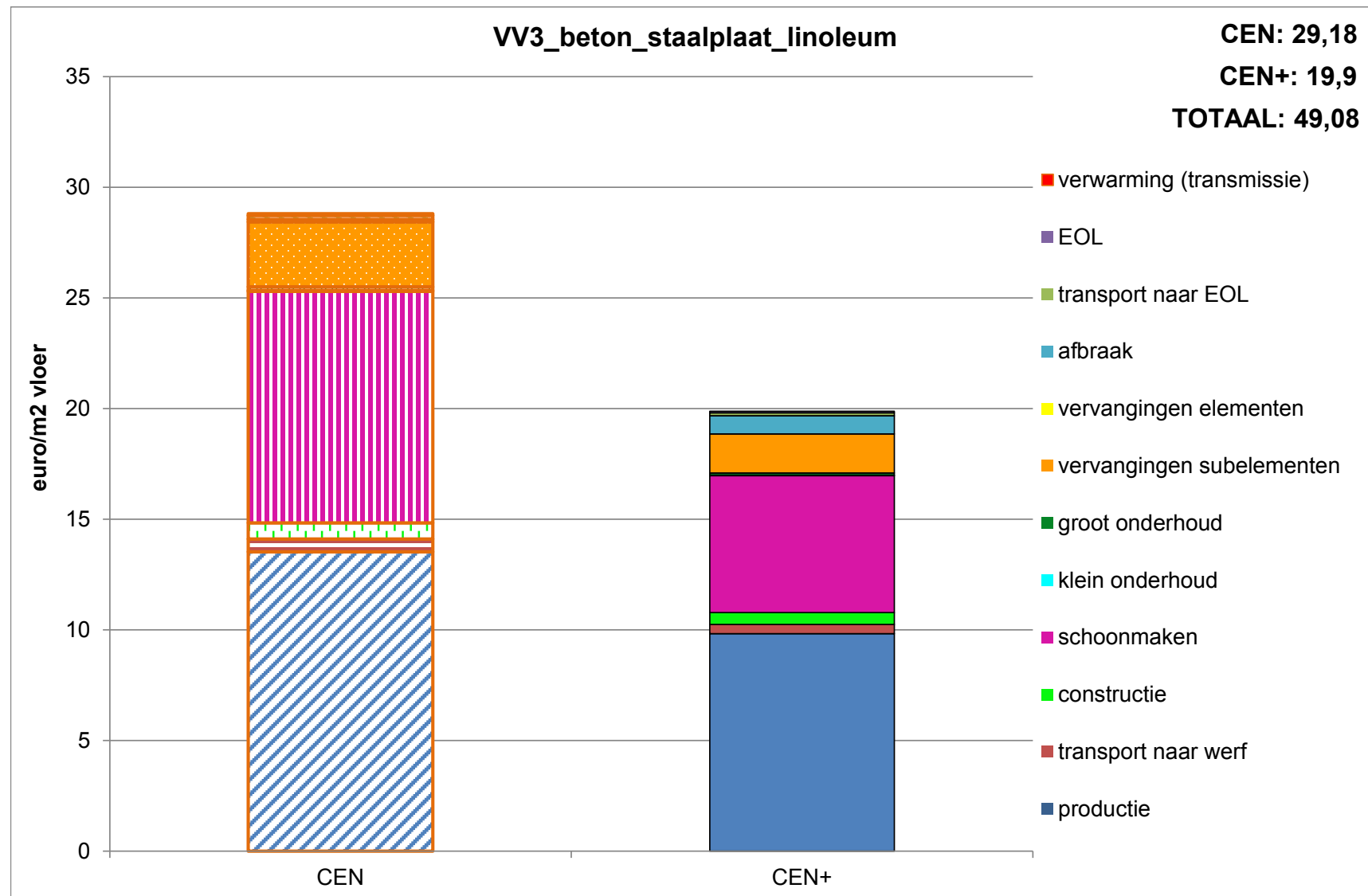
Tabel 5.3: overzicht van de gedetailleerde samenstelling van variant 'VV3_beton_staalplaat_linoleum'

Beschrijving	eh	KO	GO	VV	Type VV	Ratio	d (m)	λ (W/m.K)	R (m ² .K/W)
VV3_beton_staalplaat_linoleum									
Roof slab - flat roof - in situ - reinforced concrete 12 cm + profiled steel plate 1 mm	m ²			120	noodzakelijk	1	0,12	1,966	0,060
Floor finish - linoleum (dikte 2,5mm)	m ²			15	esthetisch	1	0	0,190	0,010
Floor, supporting structure for finish - screed - cement based - 5cm	m ²			120	noodzakelijk	1	0,05	0,840	0,060
Ceiling finish - plaster - gypsum - machinale bepleistering op gewapend beton (12 mm)	m ²	5	10	40	esthetisch	1	0,01	0,520	0,020
Ceiling finish - paint - acrylaat paint on plaster	m ²		5	10	esthetisch	1		nvt	

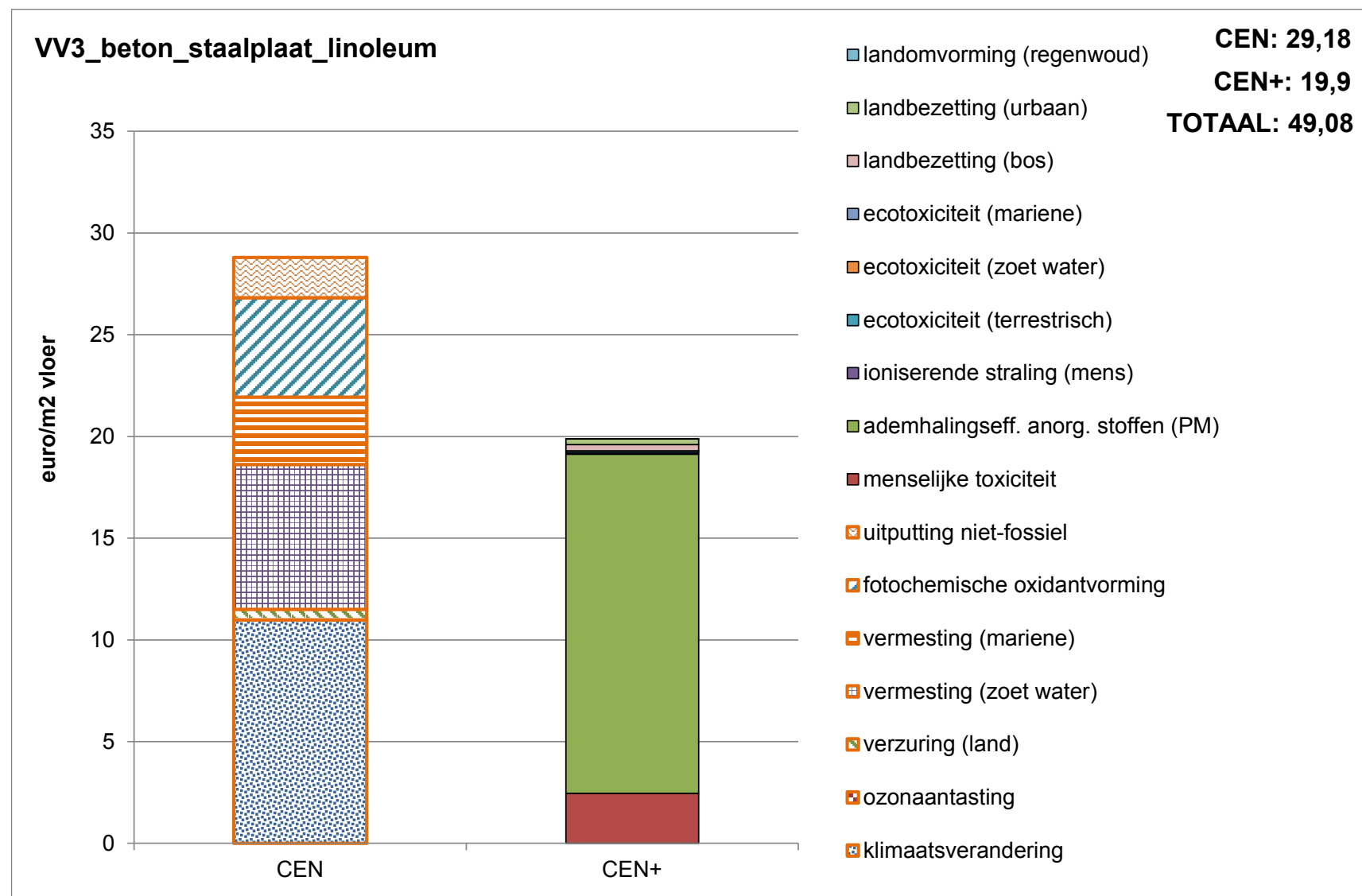
- eh: eenheid;
- KO: frequentie klein onderhoud;
- GO: frequentie groot onderhoud;

- VV: frequentie vervanging;
- type VV: type vervanging (noodzakelijk of esthetisch);
- ratio: hoeveelheid per m²;

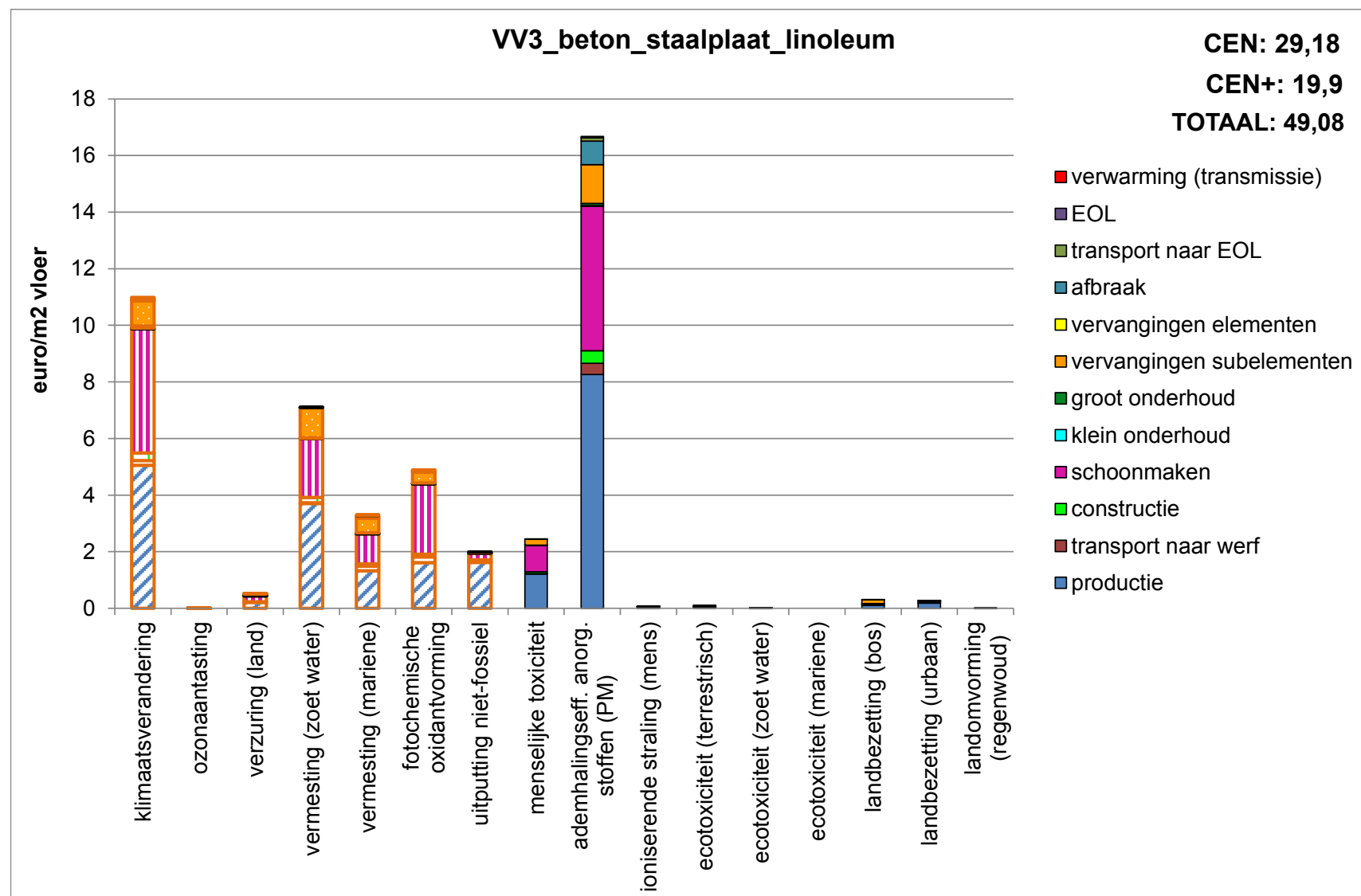
- d: dikte van de laag (in m);
- λ : warmtegeleidingscoëfficiënt (in W/m.K);
- R: thermische weerstand = d/ λ (in m².K/W)



Figuur verdiepingsvloer 5.3.1: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV3_beton_staalplaat_linoleum' per levenscyclusfase, uitgedrukt in monetaire eenheden.



Figuur verdiepingsvloer 5.3.2: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV3_beton_staalplaat_linoleum' per milieu-indicator, uitgedrukt in monetaire eenheden.



Figuur verdiepingsvloer 5.3.3: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV3_beton_staalplaat_linoleum' per levenscyclusfase en per individuele milieu-indicator, uitgedrukt in monetaire eenheden.

5.4. VV4_potten en balken (klei)_tegels

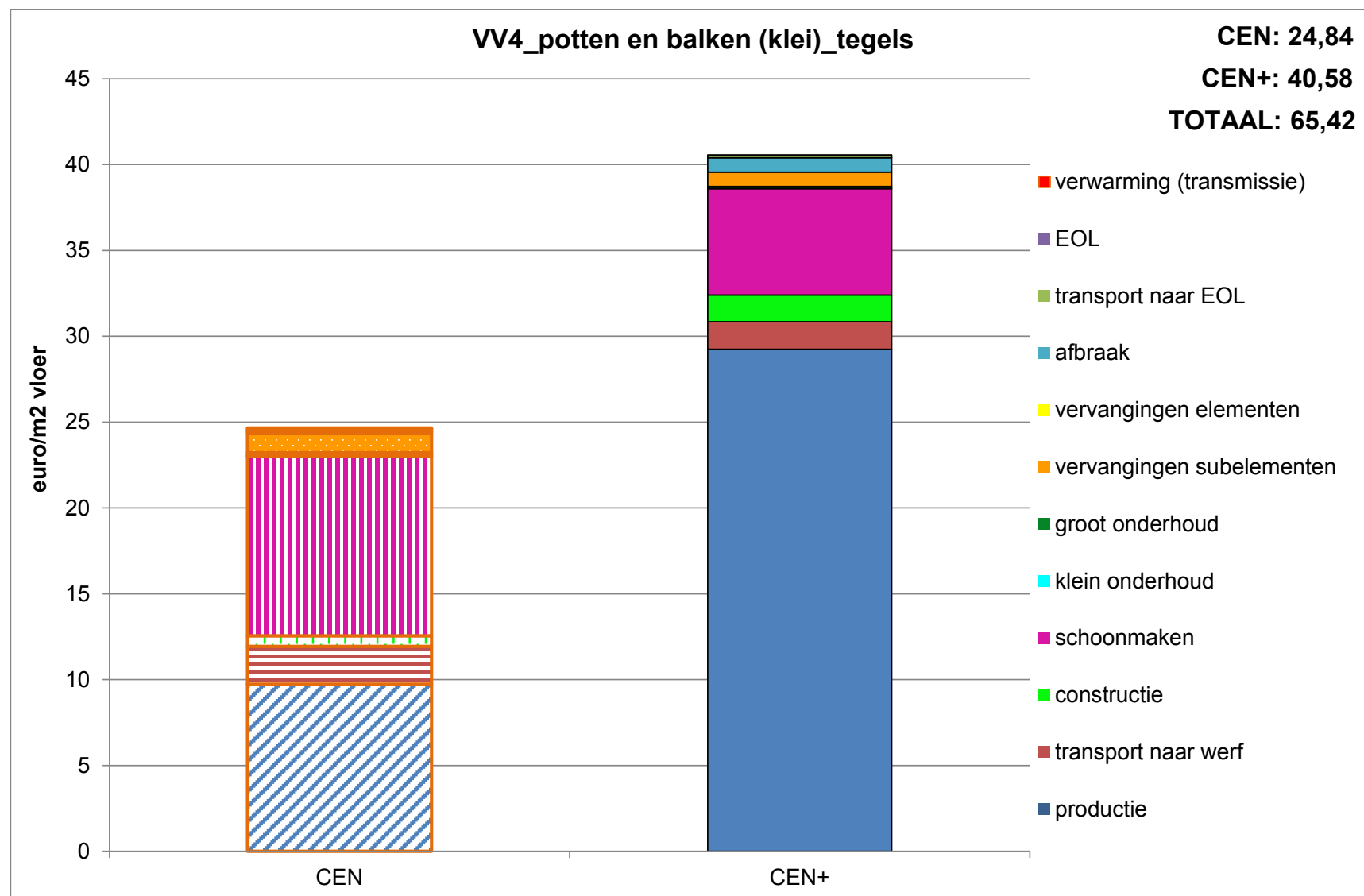
Tabel 5.4: overzicht van de gedetailleerde samenstelling van variant 'VV4_potten en balken (klei)_tegels'

Beschrijving	eh	KO	GO	VV	Type VV	Ratio	d (m)	λ (W/m.K)	R (m ² .K/W)
VV4_potten en balken (klei)_tegels									
Roof slab - flat roof - precast prestressed concrete beams with clay block infill (potten en balken - gebakken aarde) 12 cm	m ²			120	noodzakelijk	1	0,12	0,628	0,190
pressure layer (druklaag) - in situ cast concrete - 3 cm (optional on hollow slabs (welfsels) and TT element, always on beams and blocks (potten en balken))	m ²			120	noodzakelijk	1	0,03	1,500	0,020
Floor finish - tiles - ceramic (geperst, verglaasd gres) 30 x 30cm - glued	m ²		15	60	esthetisch	1	0,01	1,200	0,010
Floor, supporting structure for finish - screed - cement based - 5cm	m ²			120	noodzakelijk	1	0,05	0,840	0,060
Ceiling finish - plaster - gypsum - machinale bepleistering op welfsels (12 mm)	m ²	5	10	40	esthetisch	1	0,01	0,520	0,020
Ceiling finish - paint - acrylaat paint on plaster	m ²		5	10	esthetisch	1		nvt	

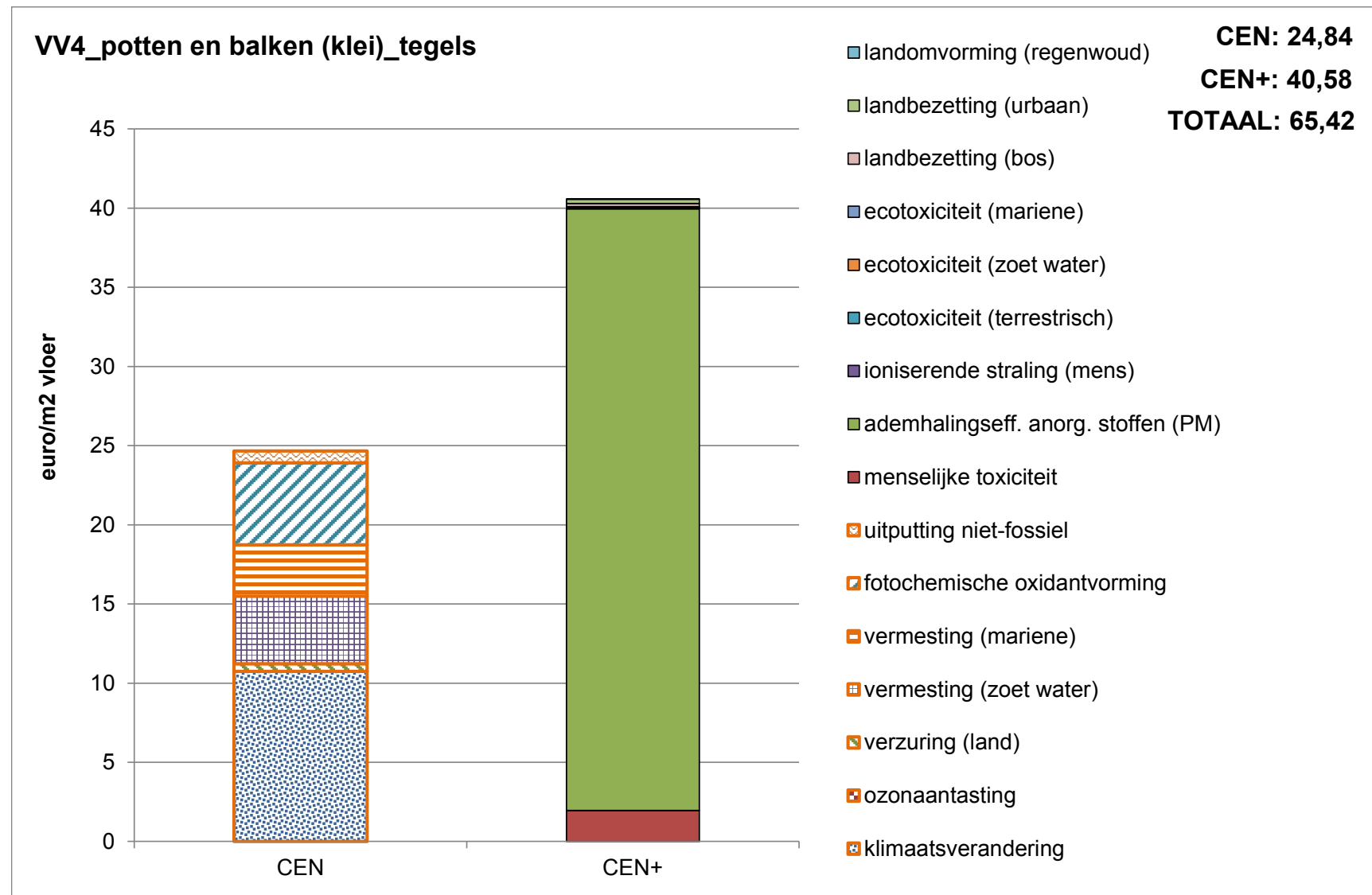
- eh: eenheid;
- KO: frequentie klein onderhoud;
- GO: frequentie groot onderhoud;

- VV: frequentie vervanging;
- type VV: type vervanging (noodzakelijk of esthetisch);
- ratio: hoeveelheid per m²;

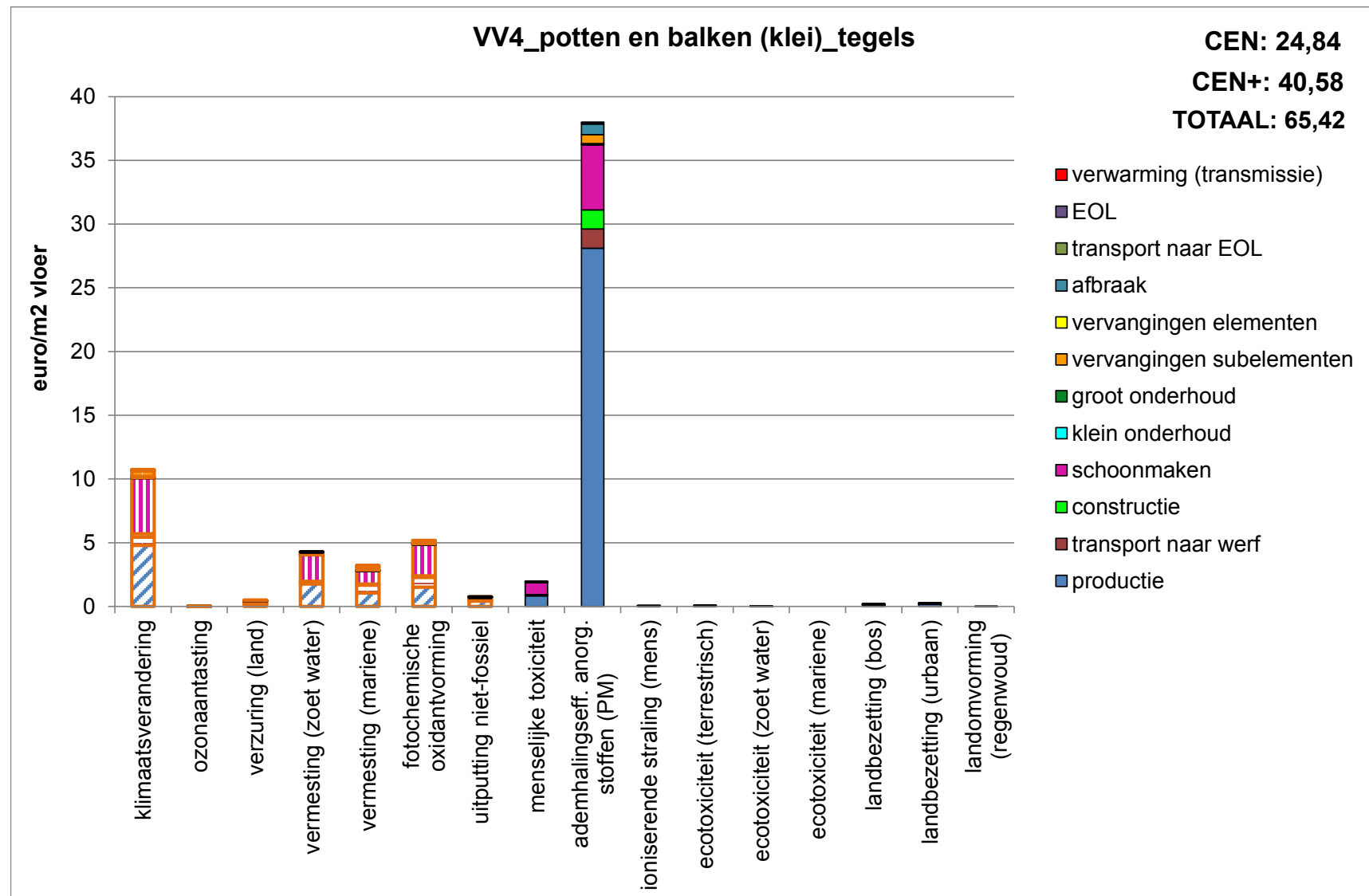
- d: dikte van de laag (in m);
- λ : warmtegeleidingscoëfficiënt (in W/m.K);
- R: thermische weerstand = d/λ (in m².K/W)



Figuur verdiepingsvloer 5.4.1: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV4_potten en balken (klei)_tegels' per levenscyclusfase, uitgedrukt in monetaire eenheden.



Figuur verdiepingsvloer 5.4.2: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV4_potten en balken (klei)_tegels' per milieu-indicator, uitgedrukt in monetaire eenheden.



Figuur verdiepingvloer 5.4.3: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV4_potten en balken (klei)_tegels' per levenscyclusfase en per individuele milieu-indicator, uitgedrukt in monetaire eenheden.

5.5. VV5_beton_parket

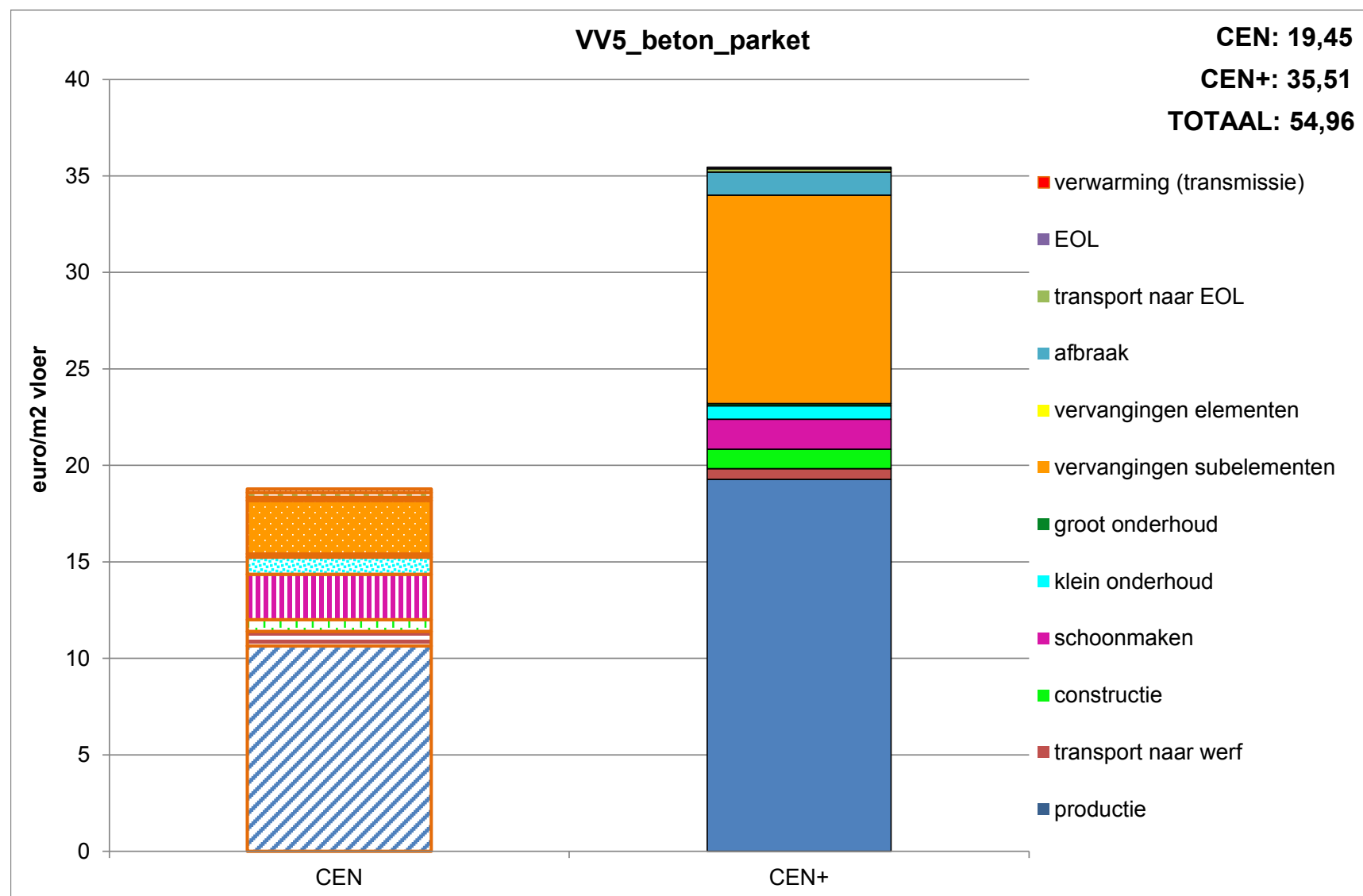
Tabel 5.5: overzicht van de gedetailleerde samenstelling van variant 'VV5_beton_parket'

Beschrijving	eh	KO	GO	VV	Type VV	Ratio	d (m)	λ (W/m.K)	R (m ² .K/W)
VV5_beton_parket									
Roof slab - flat roof - in situ - reinforced concrete 15 cm	m ²			120	noodzakelijk	1	0,15	1,950	0,080
Floor finish - parquet - hardwood (Belgian mix) - glued	m ²	1	15	30	esthetisch	1	0,02	0,130	0,170
Floor, supporting structure for finish - screed - cement based - 5cm	m ²			120	noodzakelijk	1	0,05	0,840	0,060
Floor, supporting structure for chape - reinforcement net	m ²			120	noodzakelijk	1	0	nvt	
Ceiling finish - plaster - gypsum - machinale bepleistering op gewapend beton (12 mm)	m ²	5	10	40	esthetisch	1	0,01	0,520	0,020
Ceiling finish - paint - acrylaat paint on plaster	m ²		5	10	esthetisch	1		nvt	
Roof finishes - vapour felt - polyethyleen (PE)	m ²			120	noodzakelijk	1	0	nvt	

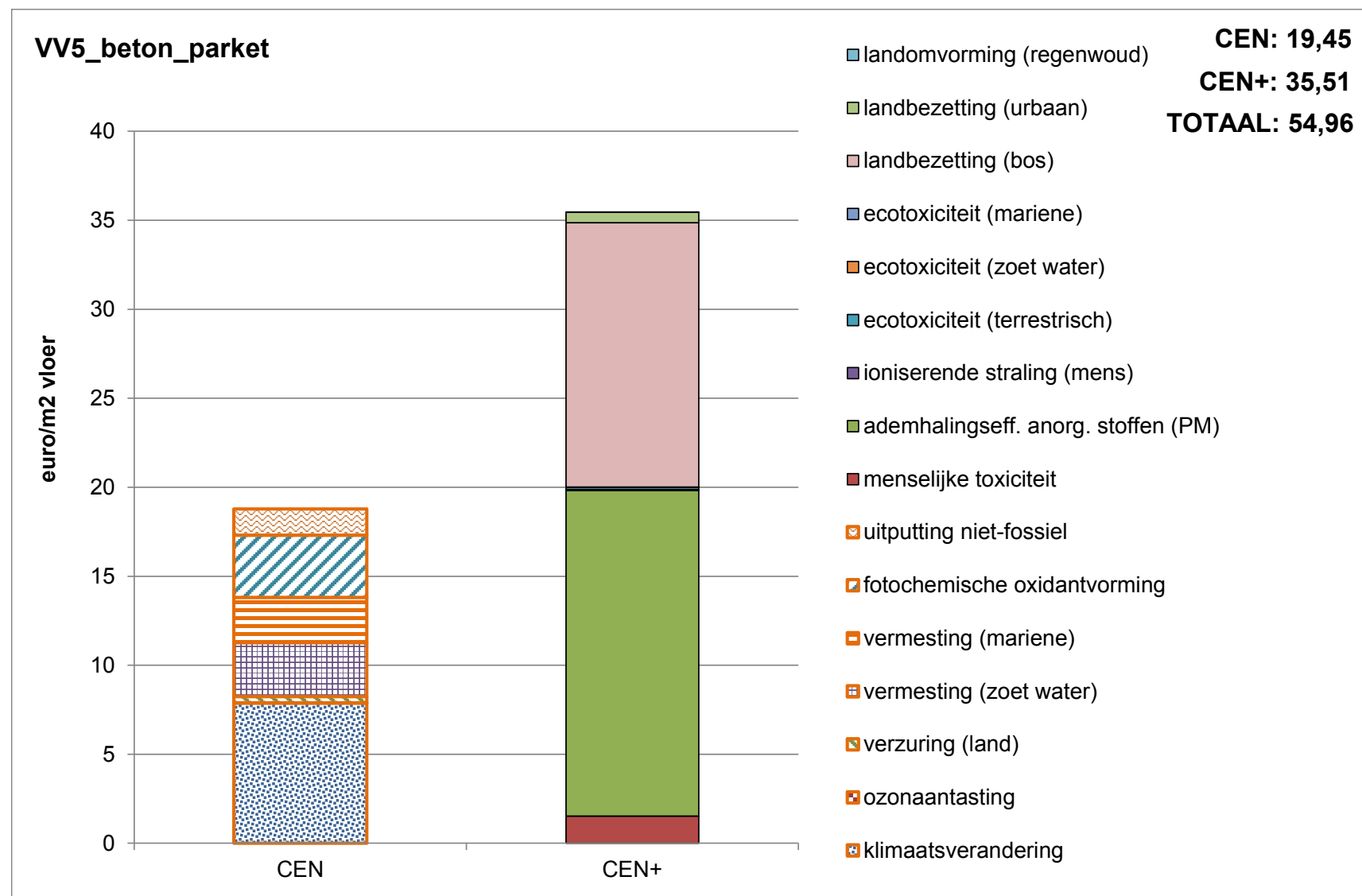
- eh: eenheid;
- KO: frequentie klein onderhoud;
- GO: frequentie groot onderhoud;

- VV: frequentie vervanging;
- type VV: type vervanging (noodzakelijk of esthetisch);
- ratio: hoeveelheid per m²;

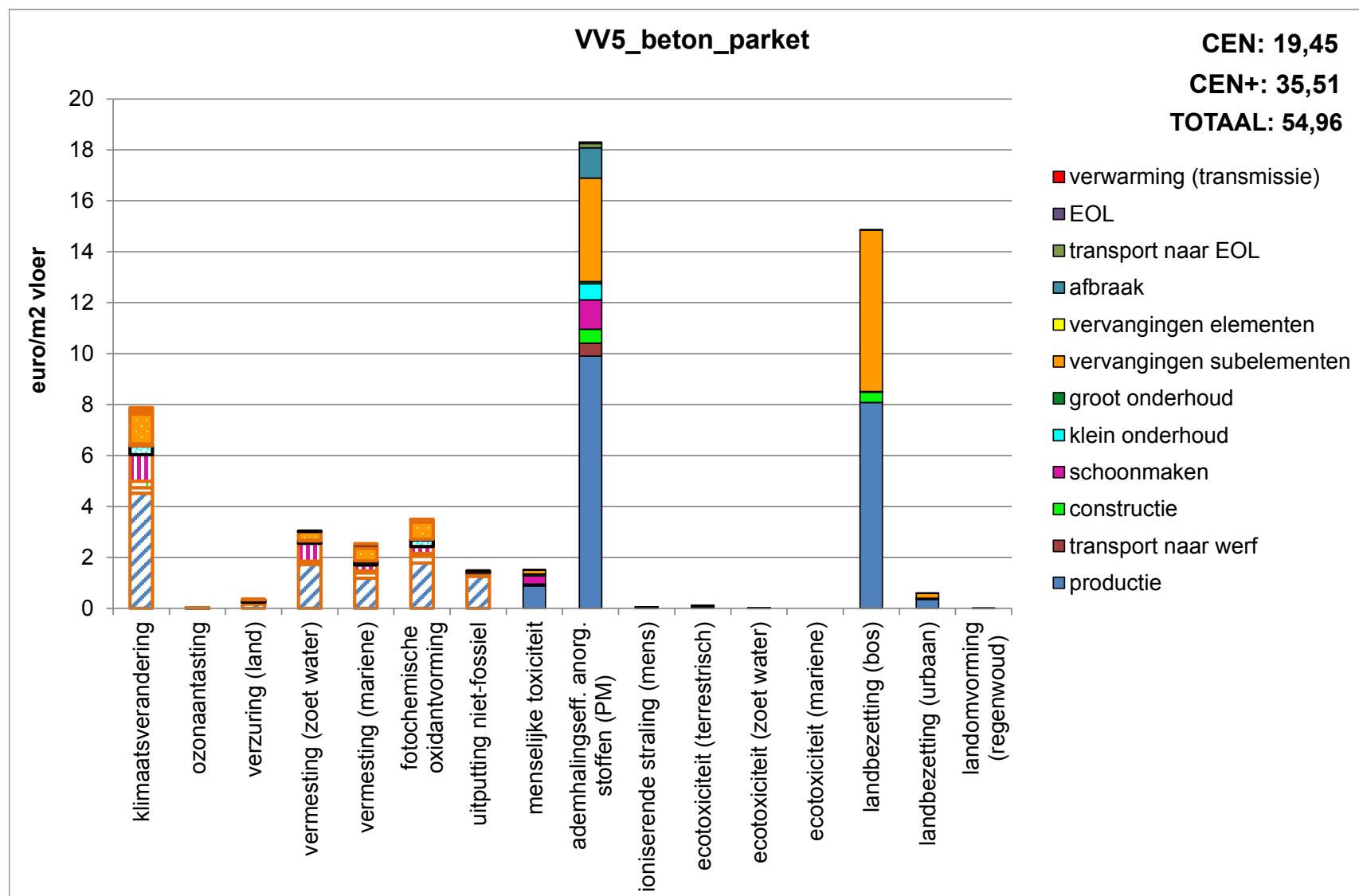
- d: dikte van de laag (in m);
- λ : warmtegeleidingscoëfficiënt (in W/m.K);
- R: thermische weerstand = d/ λ (in m².K/W)



Figuur verdiepingsvloer 5.5.1: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV5_beton_parket' per levenscyclusfase, uitgedrukt in monetaire eenheden.



Figuur verdiepingsvloer 5.5.2: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV5_beton_parket' per milieu-indicator, uitgedrukt in monetaire eenheden.



Figuur verdiepingvloer 5.5.3: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV5_beton_parket' per levenscyclusfase en per individuele milieu-indicator, uitgedrukt in monetaire eenheden.

5.6. VV6_welfsels16.5_NVG_linoleum

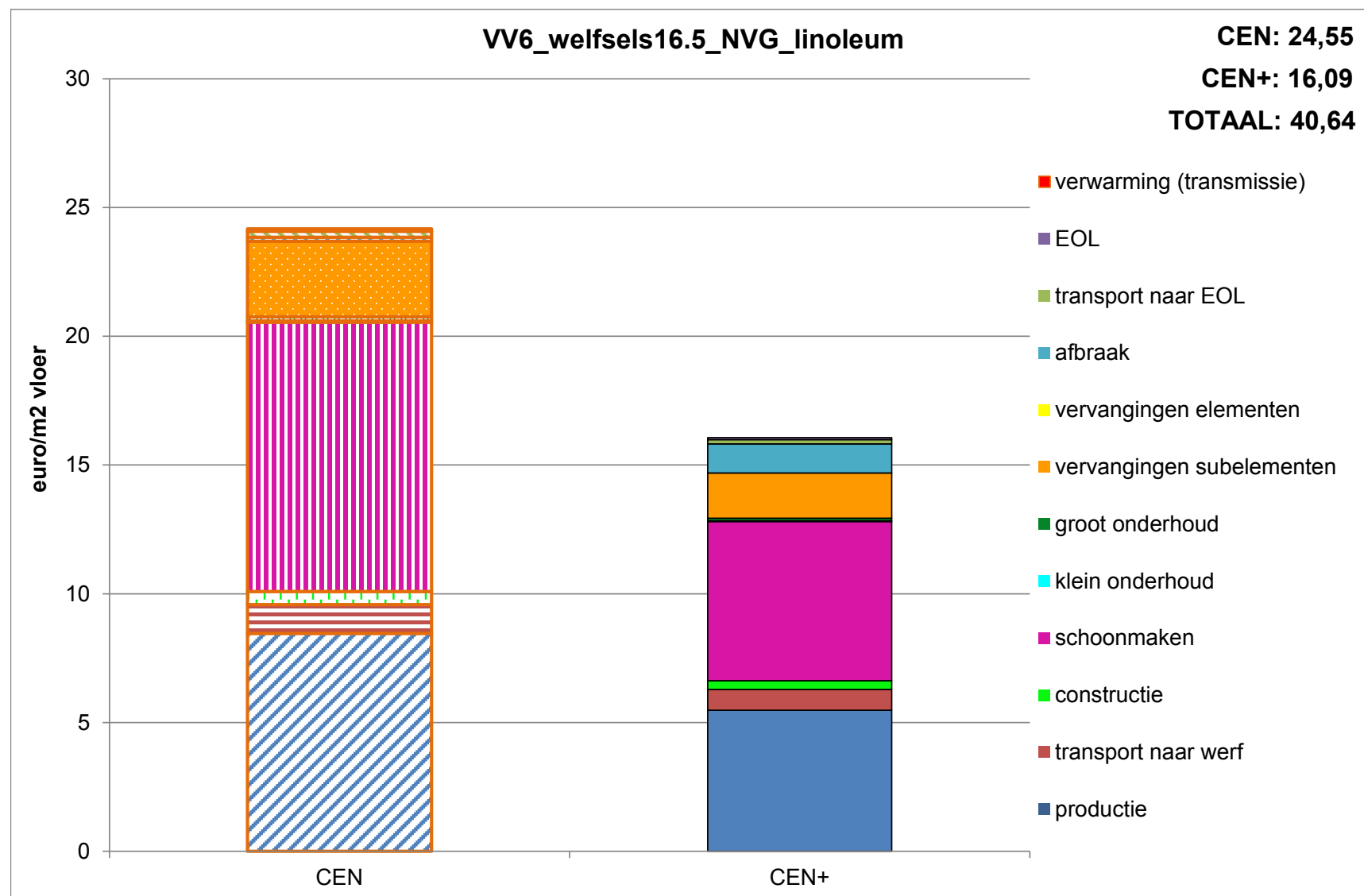
Tabel 5.6: overzicht van de gedetailleerde samenstelling van variant 'VV6_welfsels16.5_NVG_linoleum'

Beschrijving	eh	KO	GO	VV	Type VV	Ratio	d (m)	λ (W/m.K)	R (m ² .K/W)
VV6_welfsels16.5_NVG_linoleum									
Roof slab - flat roof - precast hollow slab (welfsels) - reinforced concrete 16,5 cm	m ²			120	noodzakelijk	1	0,17	1,950	0,080
pressure layer (druklaag) - in situ cast concrete - 3 cm (optional on hollow slabs (welfsels) and TT element, always on beams and blocks (potten en balken))	m ²			120	noodzakelijk	1	0,03	1,500	0,020
Floor finish - linoleum (dikte 2,5mm)	m ²			15	esthetisch	1	0	0,190	0,010
Floor, supporting structure for finish - screed - cement based - 5cm	m ²			120	noodzakelijk	1	0,05	0,840	0,060
Ceiling finish - plaster - gypsum - machinale bepleistering op welfsels (12 mm)	m ²	5	10	40	esthetisch	1	0,01	0,520	0,020
Ceiling finish - paint - acrylaat paint on plaster	m ²		5	10	esthetisch	1		nvt	

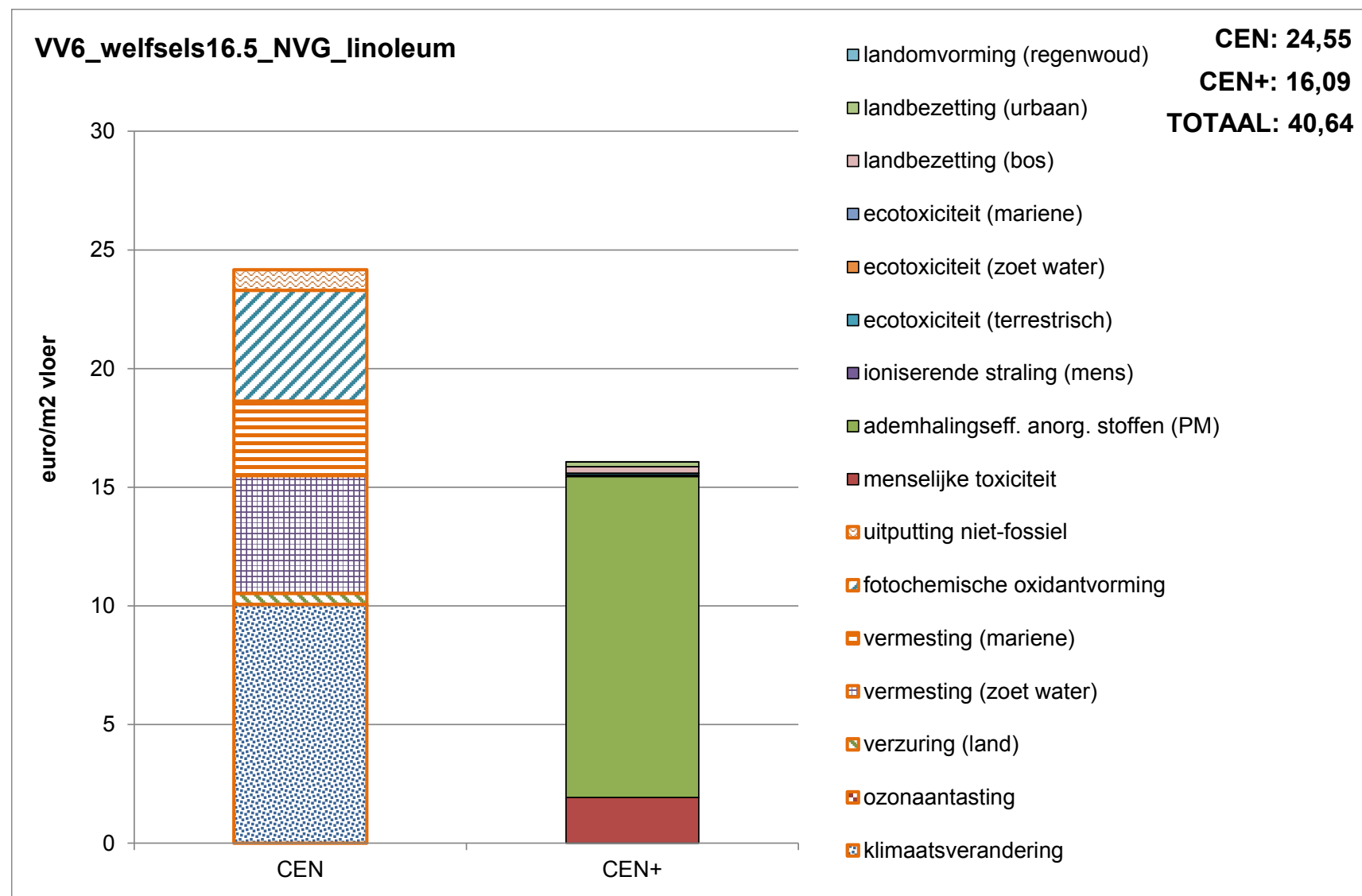
- eh: eenheid;
- KO: frequentie klein onderhoud;
- GO: frequentie groot onderhoud;

- VV: frequentie vervanging;
- type VV: type vervanging (noodzakelijk of esthetisch);
- ratio: hoeveelheid per m²;

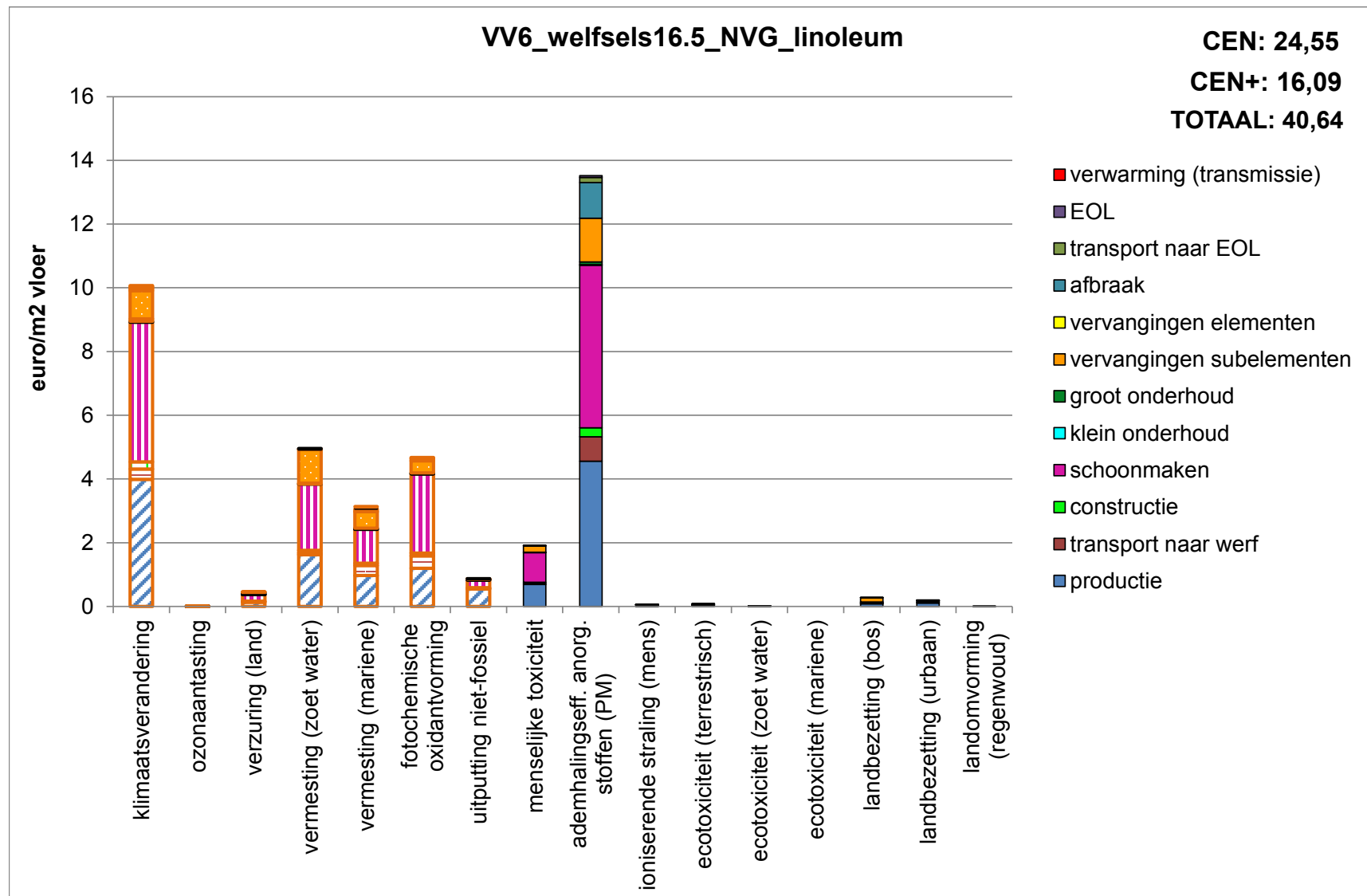
- d: dikte van de laag (in m);
- λ : warmtegeleidingscoëfficiënt (in W/m.K);
- R: thermische weerstand = d/ λ (in m².K/W)



Figuur verdiepingsvloer 5.6.1: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV6_welfsels16.5_NVG_linoleum' per levenscyclusfase, uitgedrukt in monetaire eenheden.



Figuur verdiepingsvloer 5.6.2: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV6_welfsels16.5_NVG_linoleum' per milieu-indicator, uitgedrukt in monetaire eenheden.



Figuur verdiepingsvloer 5.6.3: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV6_welfsels16.5_NVG_linoleum' per levenscyclusfase en per individuele milieu-indicator, uitgedrukt in monetaire eenheden.

5.7. VV7_welfsels12_VG_linoleum

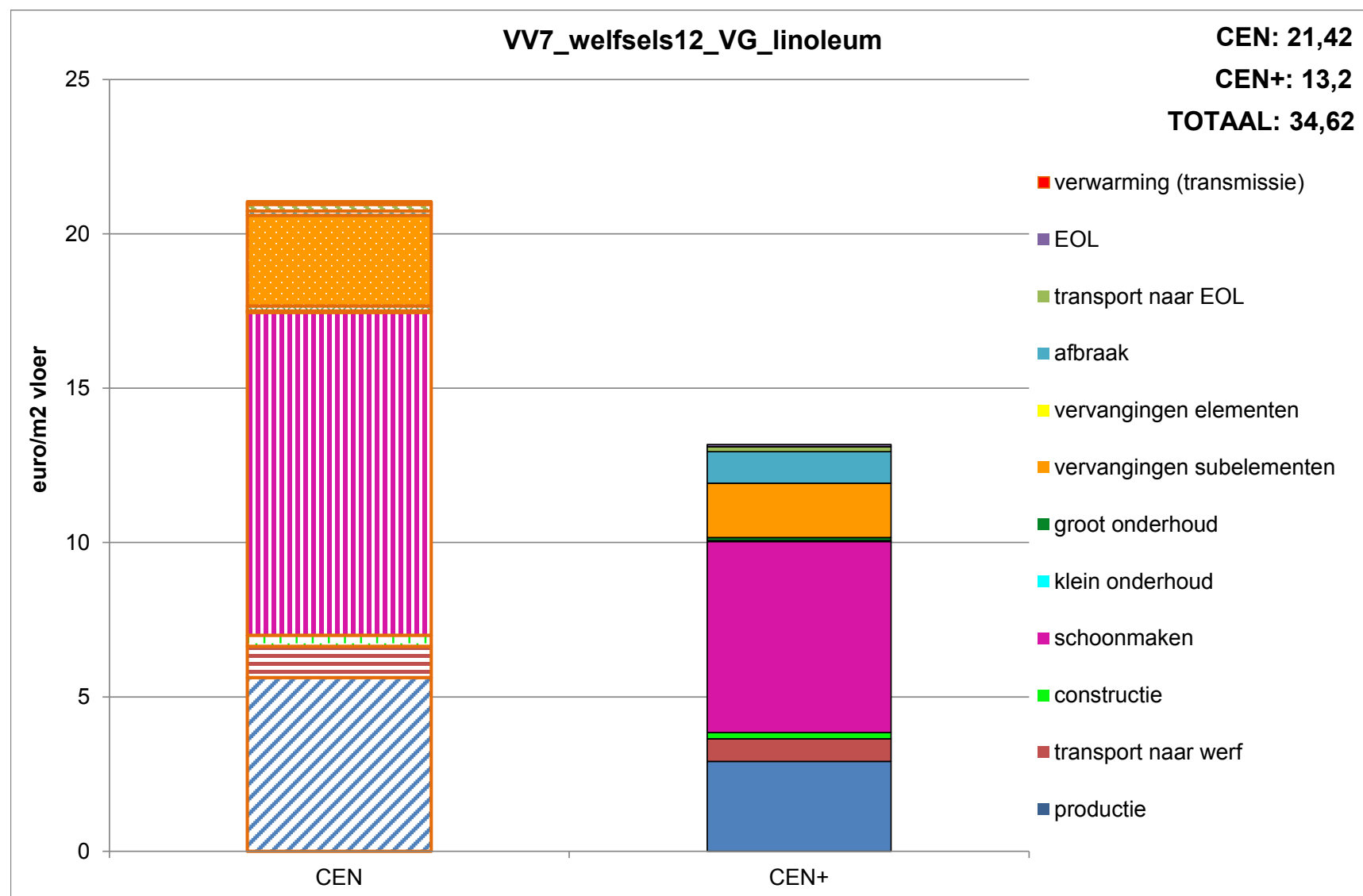
Tabel 5.7: overzicht van de gedetailleerde samenstelling van variant 'VV7_welfsels12_VG_linoleum'

Beschrijving	eh	KO	GO	VV	Type VV	Ratio	d (m)	λ (W/m.K)	R (m ² .K/W)
VV7_welfsels12_VG_linoleum									
Roof slab - flat roof - precast hollow slab (welfsels) - prestressed concrete 12 cm	m ²			120	noodzakelijk	1	0,12	1,950	0,060
pressure layer (druklaag) - in situ cast concrete - 3 cm (optional on hollow slabs (welfsels) and TT element, always on beams and blocks (potten en balken))	m ²			120	noodzakelijk	1	0,03	1,500	0,020
Floor finish - linoleum (dikte 2,5mm)	m ²			15	esthetisch	1	0	0,190	0,010
Floor, supporting structure for finish - screed - cement based - 5cm	m ²			120	noodzakelijk	1	0,05	0,840	0,060
Ceiling finish - plaster - gypsum - machinale bepleistering op welfsels (12 mm)	m ²	5	10	40	esthetisch	1	0,01	0,520	0,020
Ceiling finish - paint - acrylaat paint on plaster	m ²		5	10	esthetisch	1		nvt	

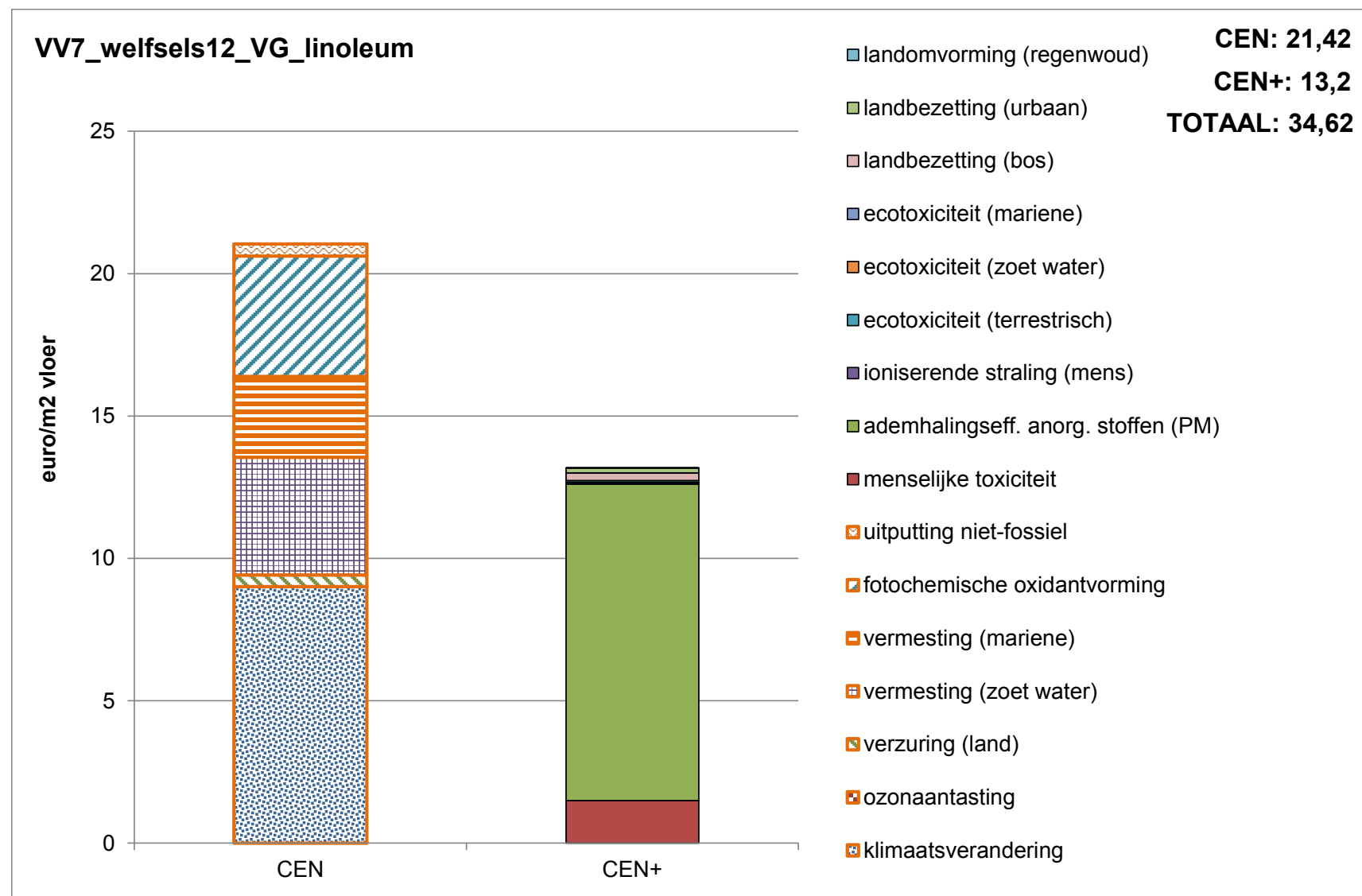
- eh: eenheid;
- KO: frequentie klein onderhoud;
- GO: frequentie groot onderhoud;

- VV: frequentie vervanging;
- type VV: type vervanging (noodzakelijk of esthetisch);
- ratio: hoeveelheid per m²;

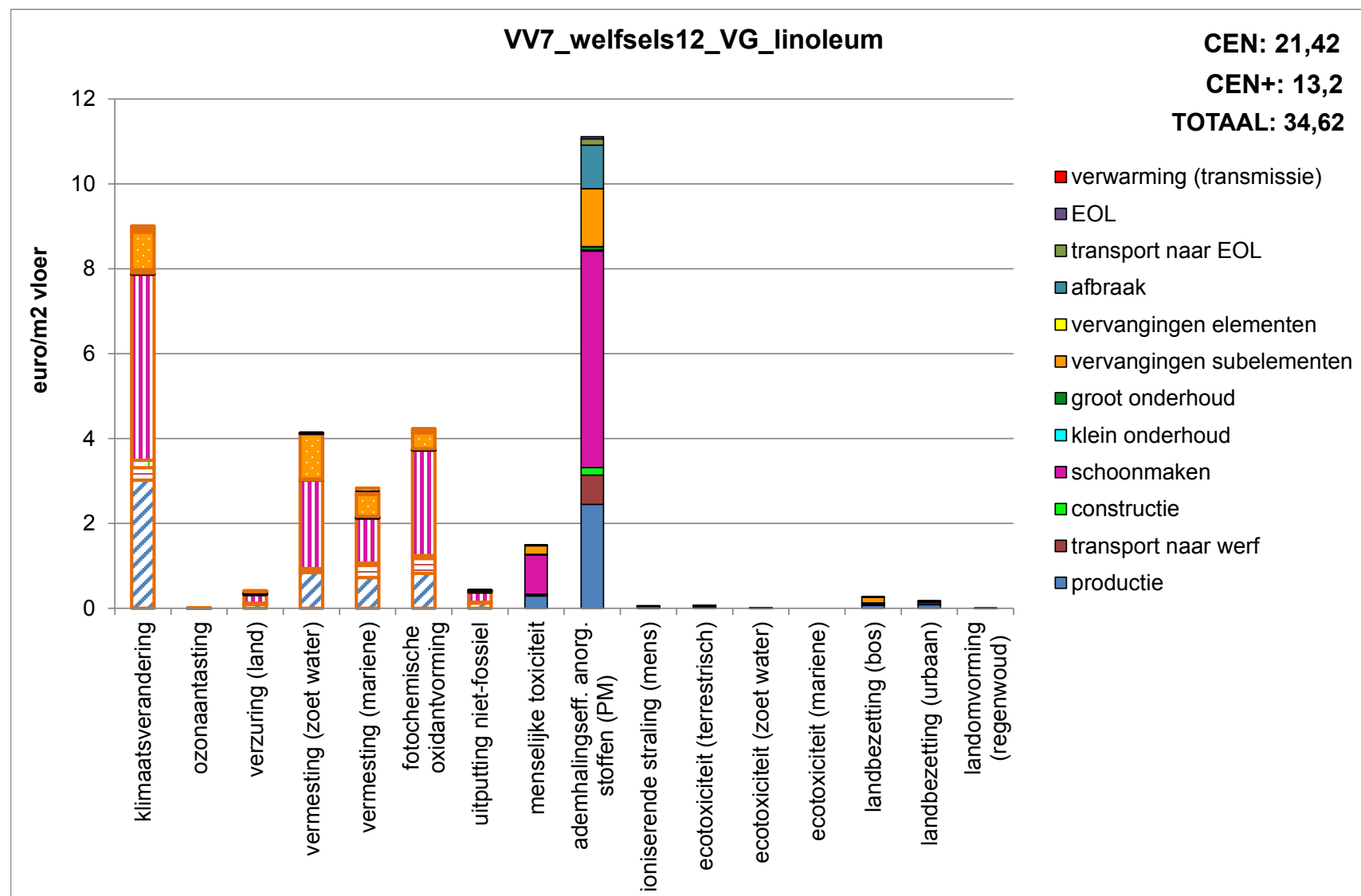
- d: dikte van de laag (in m);
- λ : warmtegeleidingscoëfficiënt (in W/m.K);
- R: thermische weerstand = d/ λ (in m².K/W)



Figuur verdiepingsvloer 5.7.1: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV7_welfsels12_VG_linoleum' per levenscyclusfase, uitgedrukt in monetaire eenheden.



Figuur verdiepingsvloer 5.7.2: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV7_welfsels12_VG_linoleum' per milieu-indicator, uitgedrukt in monetaire eenheden.



Figuur verdiepingsvloer 5.7.3: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV7_welfsels12_VG_linoleum' per levenscyclusfase en per individuele milieu-indicator, uitgedrukt in monetaire eenheden.

5.8. VV8_beton_kurk

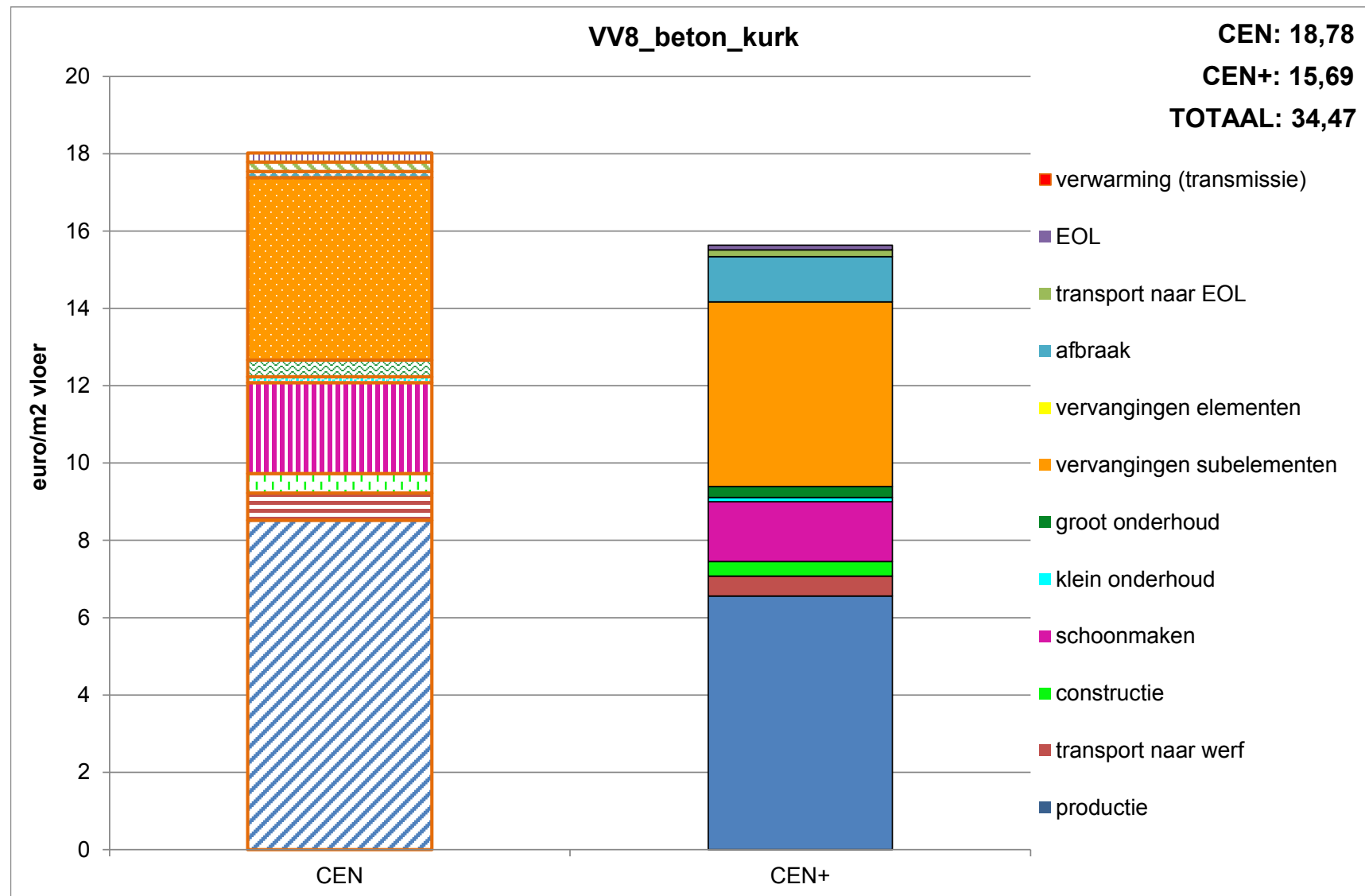
Tabel 5.8: overzicht van de gedetailleerde samenstelling van variant 'VV8_beton_kurk'

Beschrijving	eh	KO	GO	VV	Type VV	Ratio	d (m)	λ (W/m.K)	R (m ² .K/W)
VV8_beton_kurk									
Roof slab - flat roof - in situ - reinforced concrete 15 cm	m ²			120	noodzakelijk	1	0,15	1,950	0,080
Floor finish - cork (dikte 4mm)	m ²	1	5	15	esthetisch	1	0	0,057	0,070
Floor, supporting structure for finish - screed - cement based - 5cm	m ²			120	noodzakelijk	1	0,05	0,840	0,060
Ceiling finish - plaster - gypsum - machinale bepleistering op gewapend beton (12 mm)	m ²	5	10	40	esthetisch	1	0,01	0,520	0,020
Ceiling finish - paint - acrylaat paint on plaster	m ²		5	10	esthetisch	1		nvt	

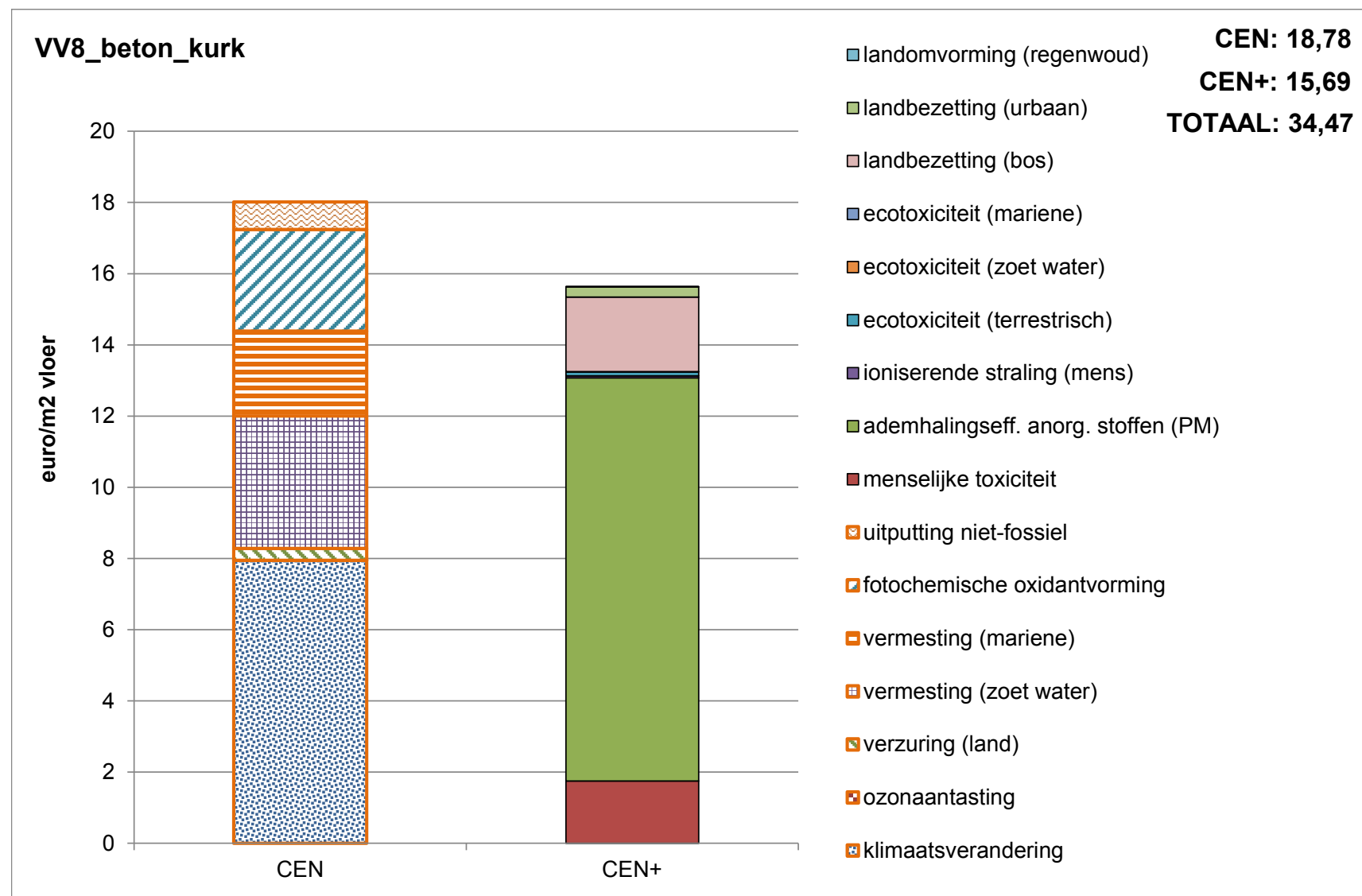
- eh: eenheid;
- KO: frequentie klein onderhoud;
- GO: frequentie groot onderhoud;

- VV: frequentie vervanging;
- type VV: type vervanging (noodzakelijk of esthetisch);
- ratio: hoeveelheid per m²;

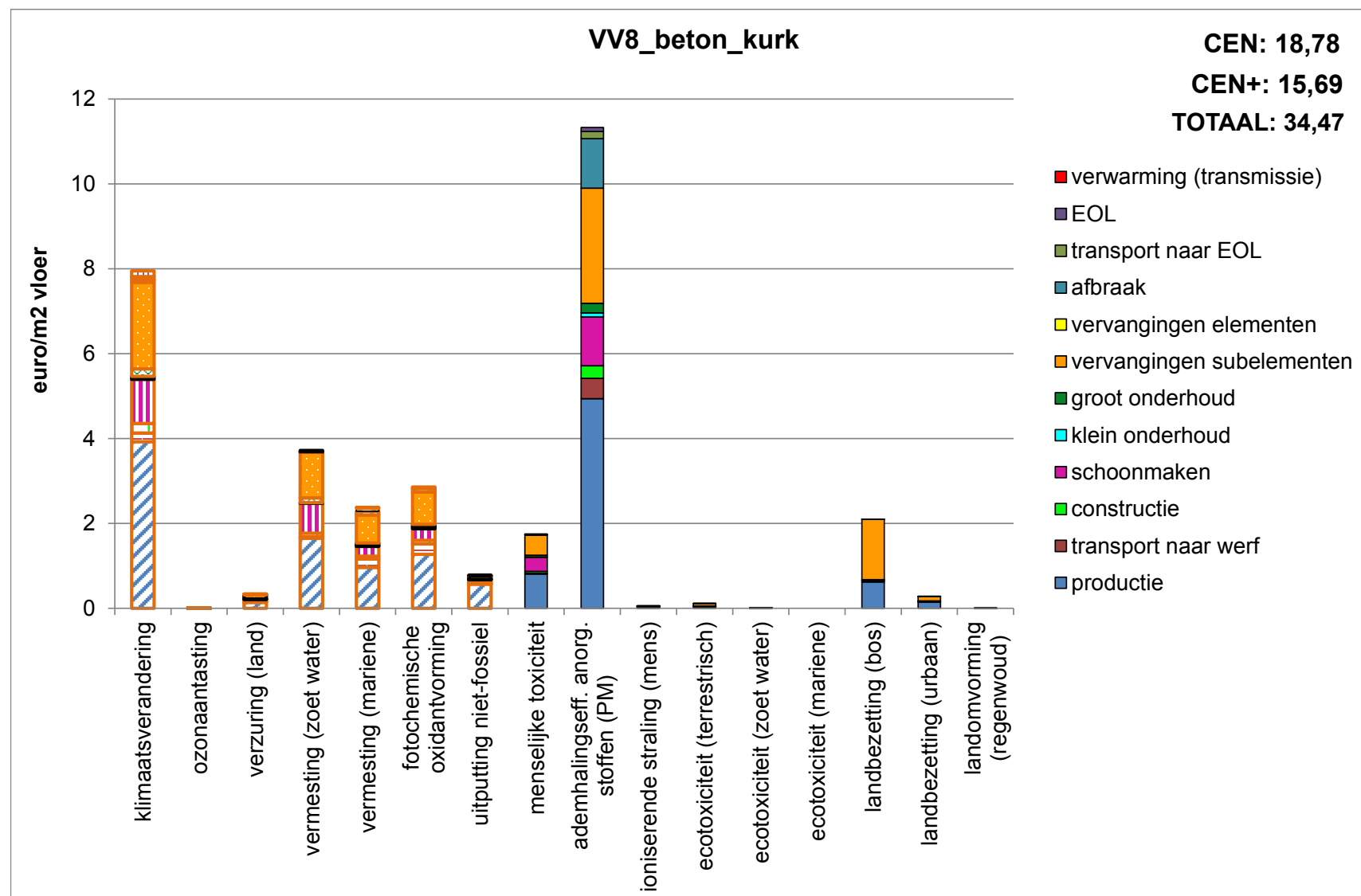
- d: dikte van de laag (in m);
- λ : warmtegeleidingscoëfficiënt (in W/m.K);
- R: thermische weerstand = d/λ (in m².K/W)



Figuur verdiepingsvloer 5.8.1: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV8_beton_kurk' per levenscyclusfase, uitgedrukt in monetaire eenheden.



Figuur verdiepingsvloer 5.8.2: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV8_beton_kurk' per milieu-indicator, uitgedrukt in monetaire eenheden.



Figuur verdiepingsvloer 5.8.3: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV8_beton_kurk' per levenscyclusfase en per individuele milieu-indicator, uitgedrukt in monetaire eenheden.

5.9. VV9_welfsels12_VG_linoleum_rotswolplaten

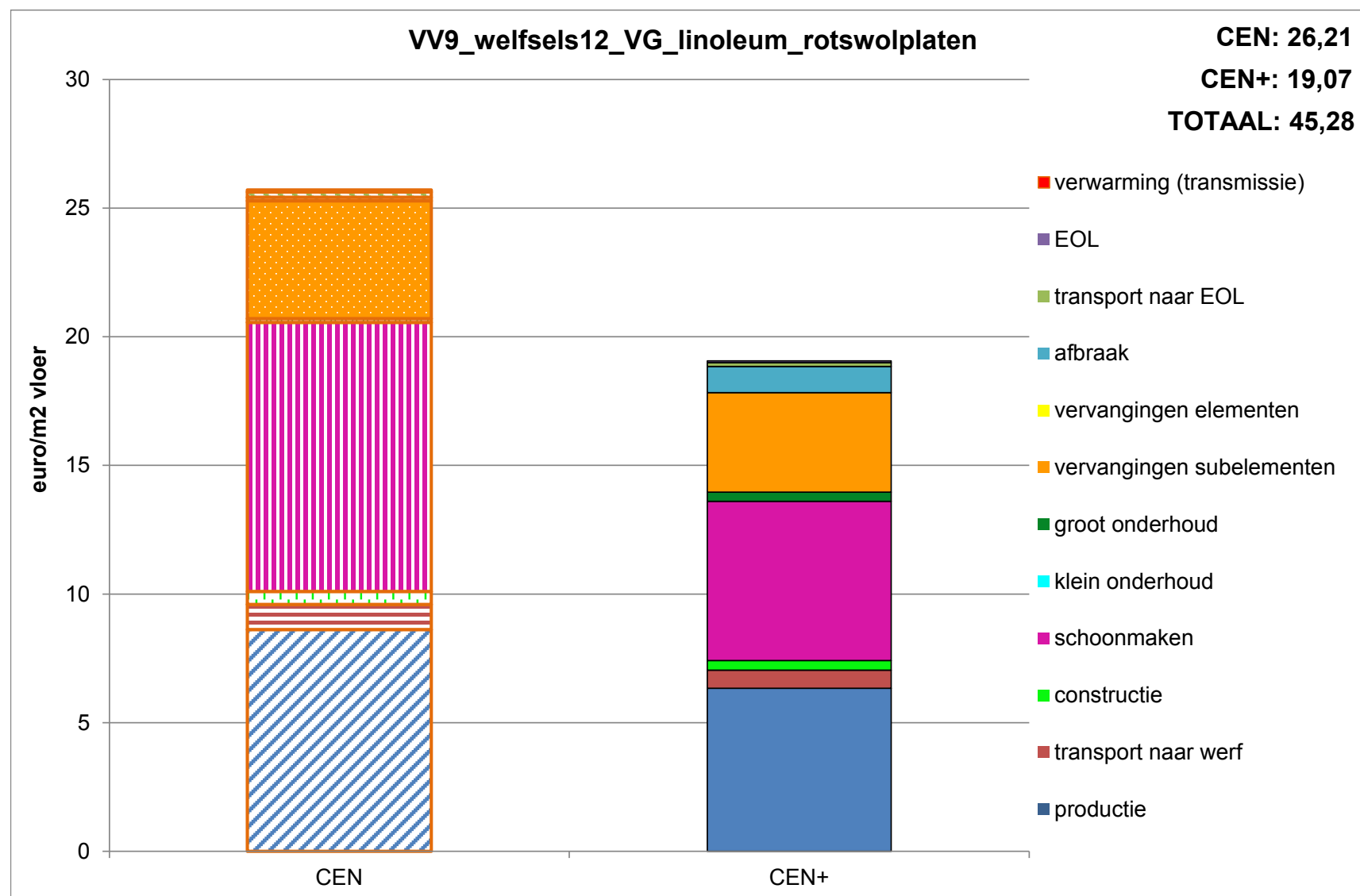
Tabel 5.9: overzicht van de gedetailleerde samenstelling van variant 'VV9_welfsels12_VG_linoleum_rotswolplaten'

Beschrijving	eh	KO	GO	VV	Type VV	Ratio	d (m)	λ (W/m.K)	R (m ² .K/W)
VV9_welfsels12_VG_linoleum_rotswolplaten									
Roof slab - flat roof - precast hollow slab (welfsels) - prestressed concrete 12 cm	m ²			120	noodzakelijk	1	0,12	1,950	0,060
pressure layer (druklaag) - in situ cast concrete - 3 cm (optional on hollow slabs (welfsels) and TT element, always on beams and blocks (potten en balken))	m ²			120	noodzakelijk	1	0,03	1,500	0,020
Floor finish - linoleum (dikte 2,5mm)	m ²			15	esthetisch	1	0	0,190	0,010
Floor, supporting structure for finish - screed - cement based - 5cm	m ²			120	noodzakelijk	1	0,05	0,840	0,060
Ceiling finish - support structure for boards - profiles - metal	m ²			30	noodzakelijk	1	0,03	nvt	0,160
Ceiling finish - support structure for suspended ceiling (up to 10 cm) - metal	m ²			30	noodzakelijk	1	0,1	nvt	0,160
Ceiling finish - rockwool panel (2 cm) - for suspended ceiling (only to be combined with metallic substructure)	m ²		10	30	esthetisch	1	0,02	nvt	

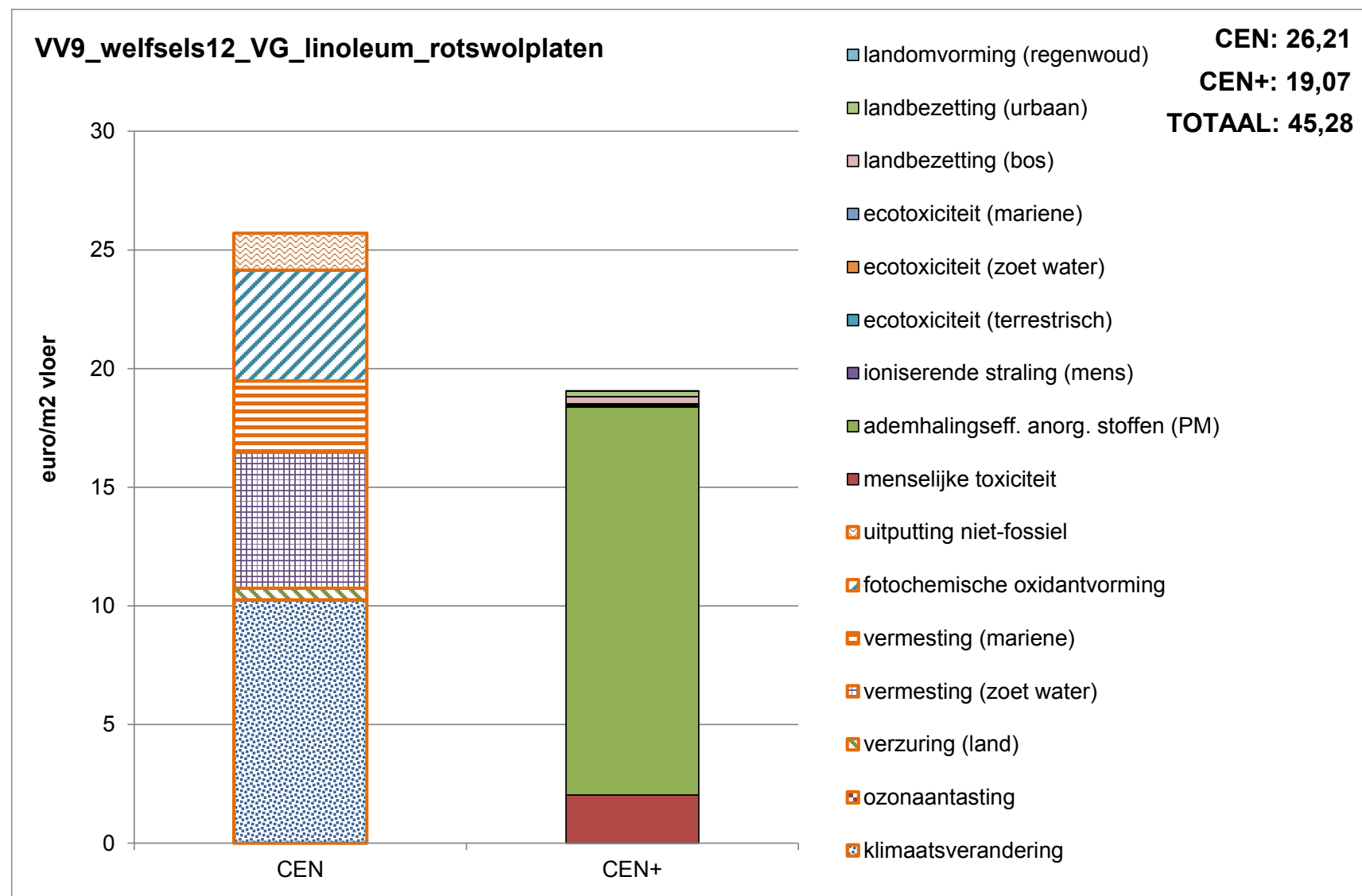
- eh: eenheid;
- KO: frequentie klein onderhoud;
- GO: frequentie groot onderhoud;

- VV: frequentie vervanging;
- type VV: type vervanging (noodzakelijk of esthetisch);
- ratio: hoeveelheid per m²;

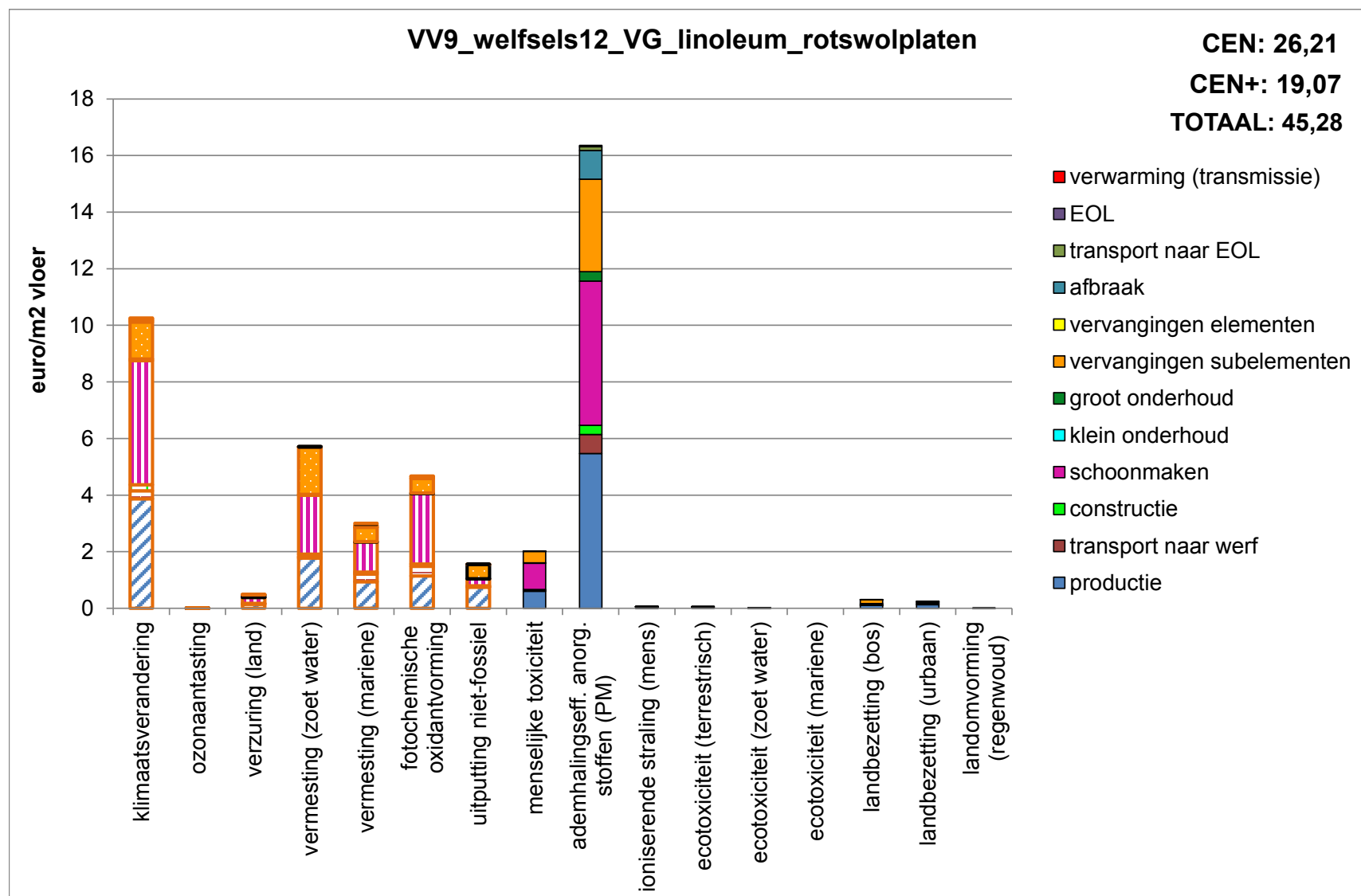
- d: dikte van de laag (in m);
- λ : warmtegeleidingscoëfficiënt (in W/m.K);
- R: thermische weerstand = d/ λ (in m².K/W)



Figuur verdiepingsvloer 5.9.1: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV9_welfsels12_VG_linoleum_rotswolplatten' per levenscyclusfase, uitgedrukt in monetaire eenheden.



Figuur verdiepingsvloer 5.9.2: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV9_welfsels12_VG_linoleum_rotswolplaten' per milieu-indicator, uitgedrukt in monetaire eenheden.



Figuur verdiepingsvloer 5.9.3: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV9_welfsels12_VG_linoleum_rotswolplatten' per levenscyclusfase en per individuele milieu-indicator, uitgedrukt in monetaire eenheden.

5.10. VV10_hout_RW03_parket

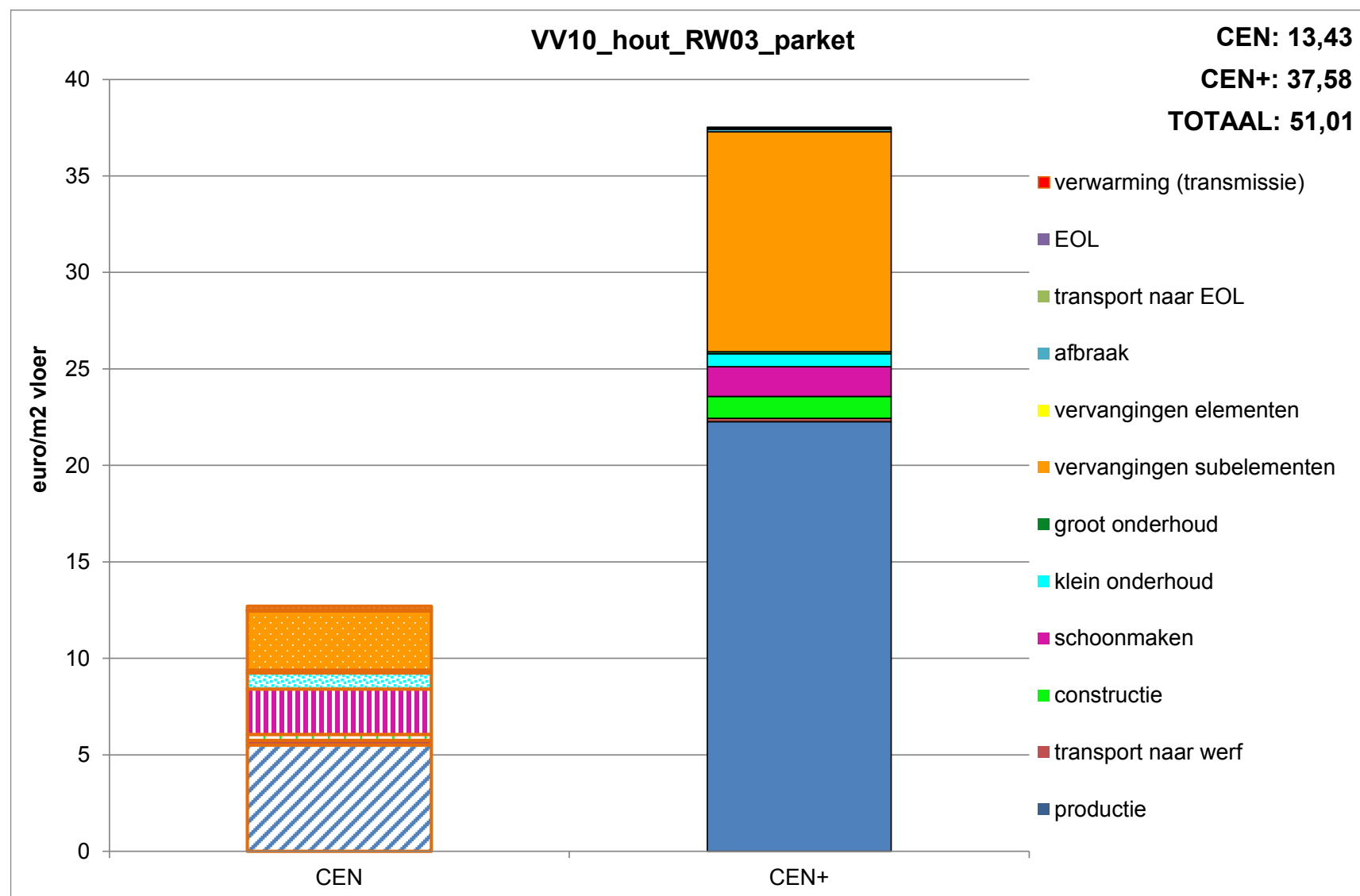
Tabel 5.10: overzicht van de gedetailleerde samenstelling van variant 'VV10_hout_RW03_parket'

Beschrijving	eh	KO	GO	VV	Type VV	Ratio	d (m)	λ (W/m.K)	R (m ² .K/W)
VV10_hout_RW03_parket									
Roof slab - flat roof - joists and cross beams - wood (Belgian mix) - height 22 cm - (each 40 cm)	m ²		30	120	noodzakelijk	1		nvt	
air cavity between wooden roof floor structure, d = 22 cm	m ²			120	noodzakelijk	1	0,22	1,074	0,200
Floor finish - parquet - hardwood (Belgian mix) - glued	m ²	1	15	30	esthetisch	1	0,02	0,130	0,170
Floor, supporting structure for finish - ondervloer in OSB III - 18 mm (plaatafmeting 244 x 122)	m ²			120	noodzakelijk	1	0,02	0,130	0,140
Floor bed, thermal insulation - upon floor bed - rockwool 3 cm	m ²			120	noodzakelijk	1	0,03	0,040	0,750
Ceiling finish - board - gypsum (1,25 cm), width 1,2 meter, screwed, inclusive joint filler	m ²		10	30	noodzakelijk	1	0,01	nvt	0,050
Ceiling finish - support structure for boards - profiles - wood	m ²			30	noodzakelijk	1	0,02	nvt	0,160
Ceiling finish - paint - acrylic paint on gypsum plasterboard	m ²		5	10	esthetisch	1		nvt	
Roof finishes - vapour felt - polyethyleen (PE)	m ²			120	noodzakelijk	1	0	nvt	

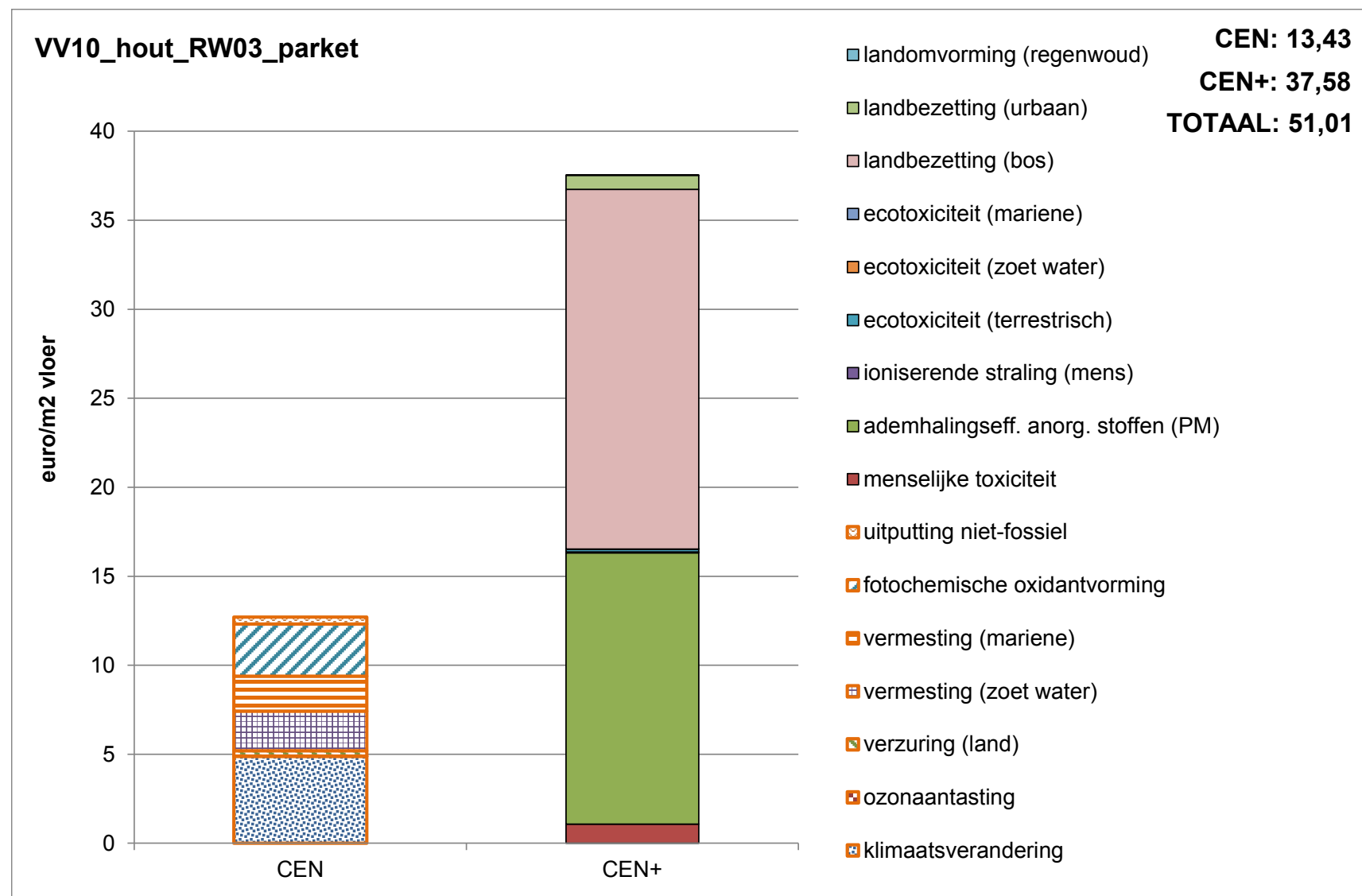
- eh: eenheid;
- KO: frequentie klein onderhoud;
- GO: frequentie groot onderhoud;

- VV: frequentie vervanging;
- type VV: type vervanging (noodzakelijk of esthetisch);
- ratio: hoeveelheid per m²;

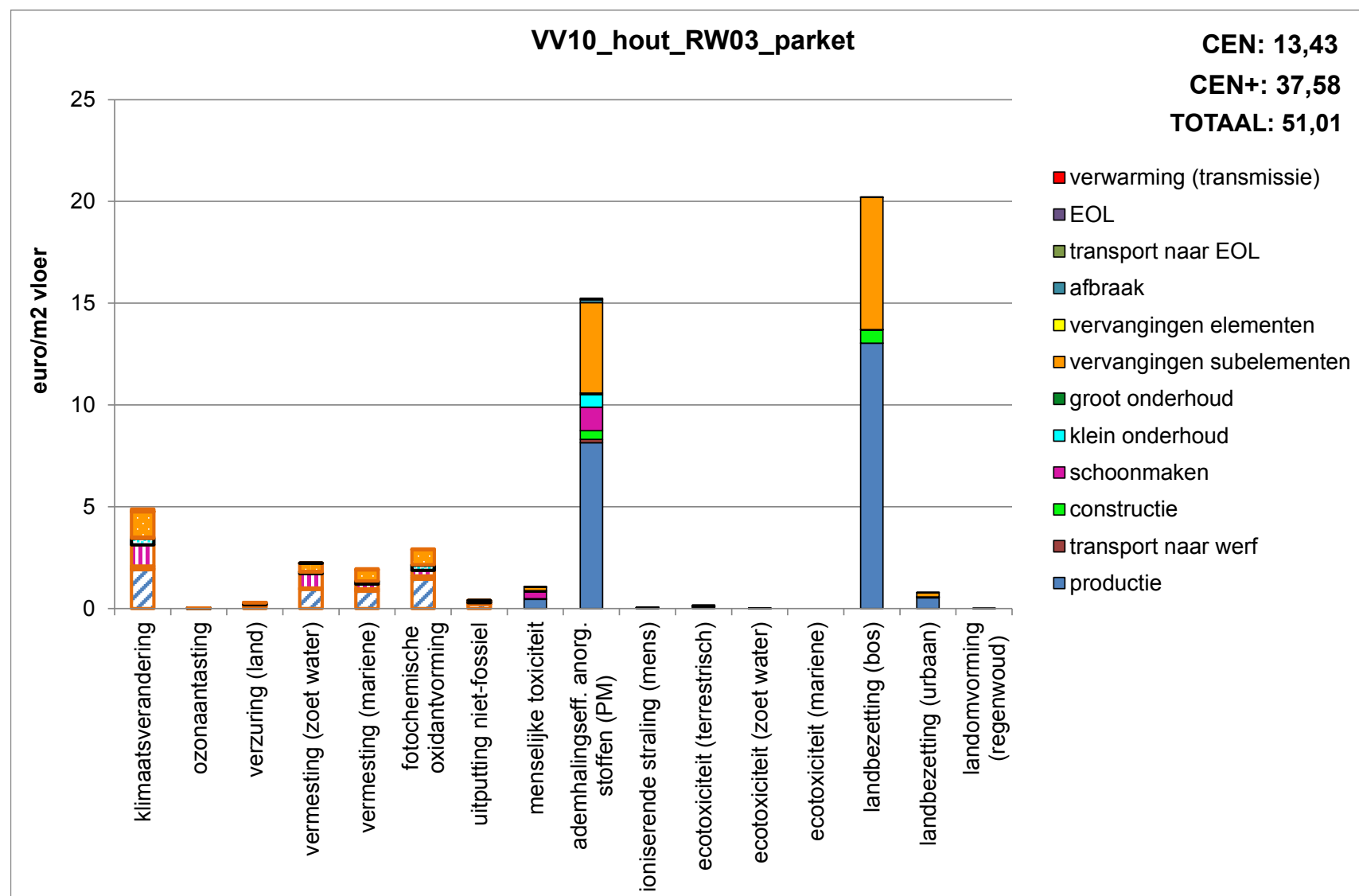
- d: dikte van de laag (in m);
- λ : warmtegeleidingscoëfficiënt (in W/m.K);
- R: thermische weerstand = d/ λ (in m².K/W)



Figuur verdiepingsvloer 5.10.1: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV10_hout_RW03_parket' per levenscyclusfase, uitgedrukt in monetaire eenheden.



Figuur verdiepingsvloer 5.10.2: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV10_hout_RW03_parket' per milieu-indicator, uitgedrukt in monetaire eenheden.



Figuur verdiepingvloer 5.10.3: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV10_hout_RW03_parket' per levenscyclusfase en per individuele milieu-indicator, uitgedrukt in monetaire eenheden.

5.11. VV11_beton_laminaat

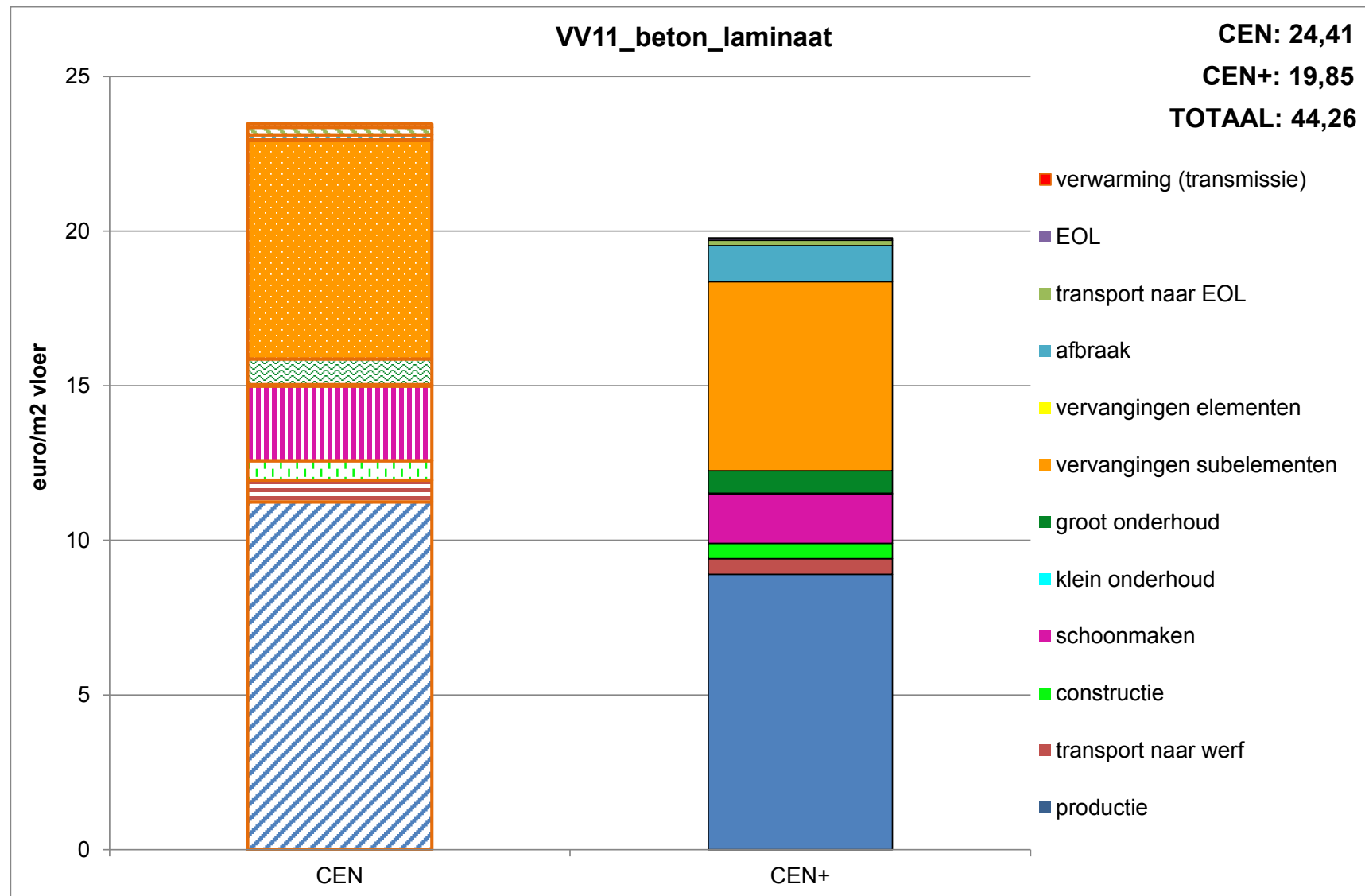
Tabel 5.11: overzicht van de gedetailleerde samenstelling van variant 'VV11_beton_laminaat'

Beschrijving	eh	KO	GO	VV	Type VV	Ratio	d (m)	λ (W/m.K)	R (m ² .K/W)
VV11_beton_laminaat									
Roof slab - flat roof - in situ - reinforced concrete 15 cm	m ²			120	noodzakelijk	1	0,15	1,950	0,080
Floor finish - plankenvloer - laminaat	m ²		10	15	esthetisch	1	0,01	nvt	
Floor, supporting structure for finish - screed - cement based - 5cm	m ²			120	noodzakelijk	1	0,05	0,840	0,060
Floor, supporting structure for chape - reinforcement net	m ²			120	noodzakelijk	1	0	nvt	
Ceiling finish - plaster - gypsum - machinale bepleistering op gewapend beton (12 mm)	m ²	5	10	40	esthetisch	1	0,01	0,520	0,020
Ceiling finish - paint - acrylaat paint on plaster	m ²		5	10	esthetisch	1		nvt	
Roof finishes - vapour felt - polyethyleen (PE)	m ²			120	noodzakelijk	1	0	nvt	

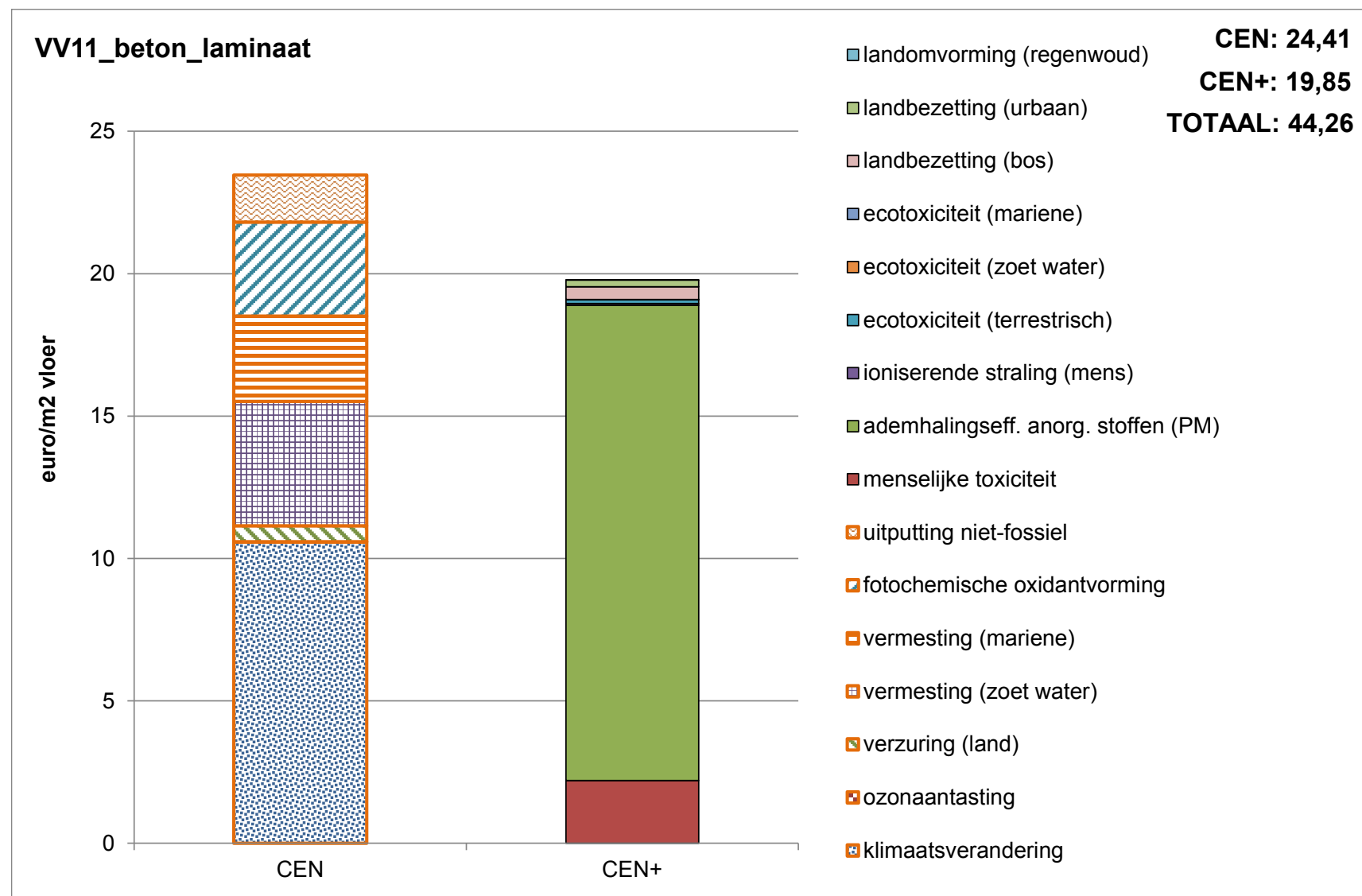
- eh: eenheid;
- KO: frequentie klein onderhoud;
- GO: frequentie groot onderhoud;

- VV: frequentie vervanging;
- type VV: type vervanging (noodzakelijk of esthetisch);
- ratio: hoeveelheid per m²;

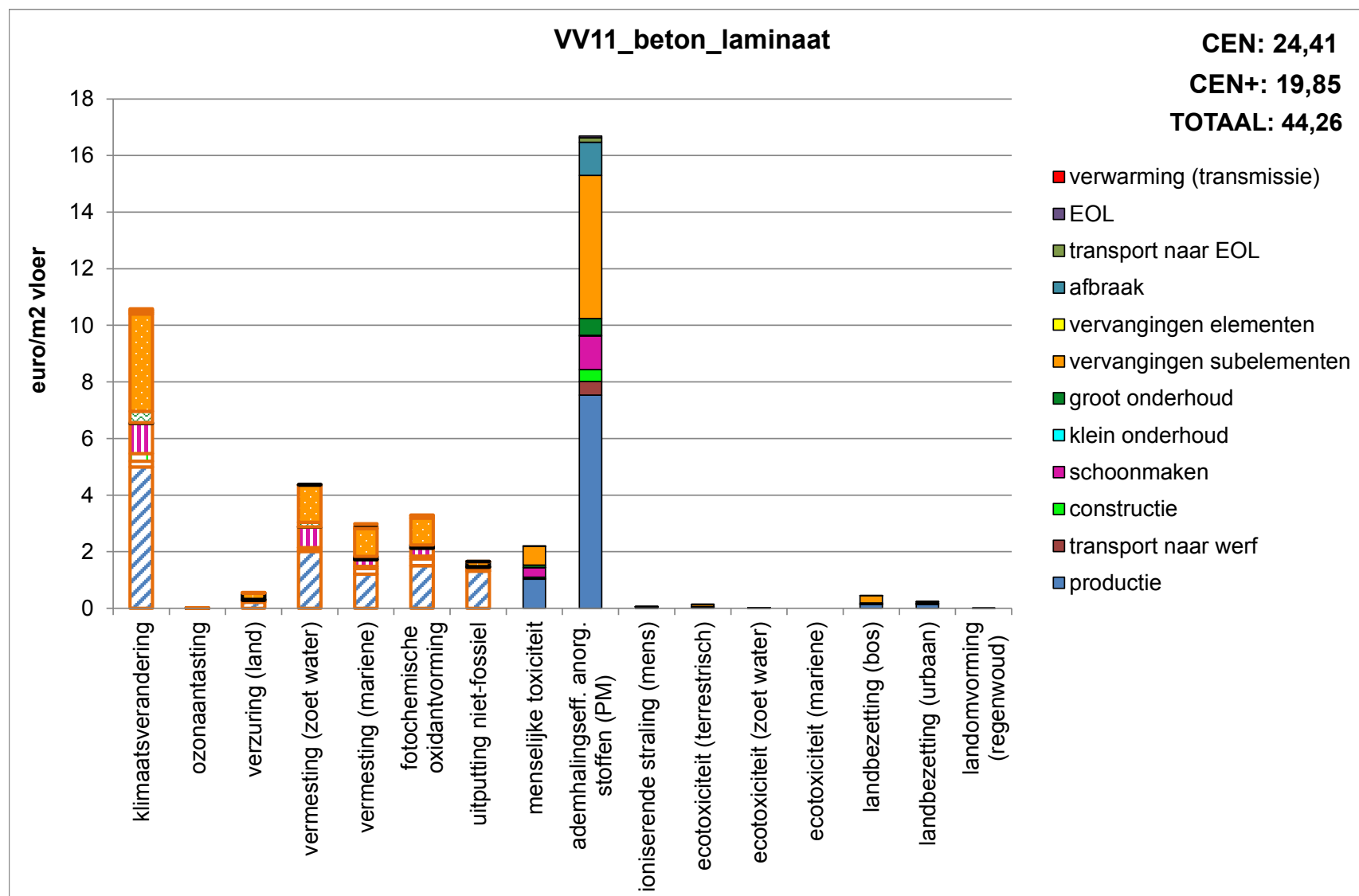
- d: dikte van de laag (in m);
- λ : warmtegeleidingscoëfficiënt (in W/m.K);
- R: thermische weerstand = d/ λ (in m².K/W)



Figuur verdiepingsvloer 5.11.1: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV11_beton_laminaat' per levenscyclusfase, uitgedrukt in monetaire eenheden.



Figuur verdiepingsvloer 5.11.2: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV11_beton_laminaat' per milieu-indicator, uitgedrukt in monetaire eenheden.



Figuur verdiepingsvloer 5.11.3: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV11_beton_laminaat' per levenscyclusfase en per individuele milieu-indicator, uitgedrukt in monetaire eenheden.

5.12. VV12_welfsels12_VG_RW3_tegels

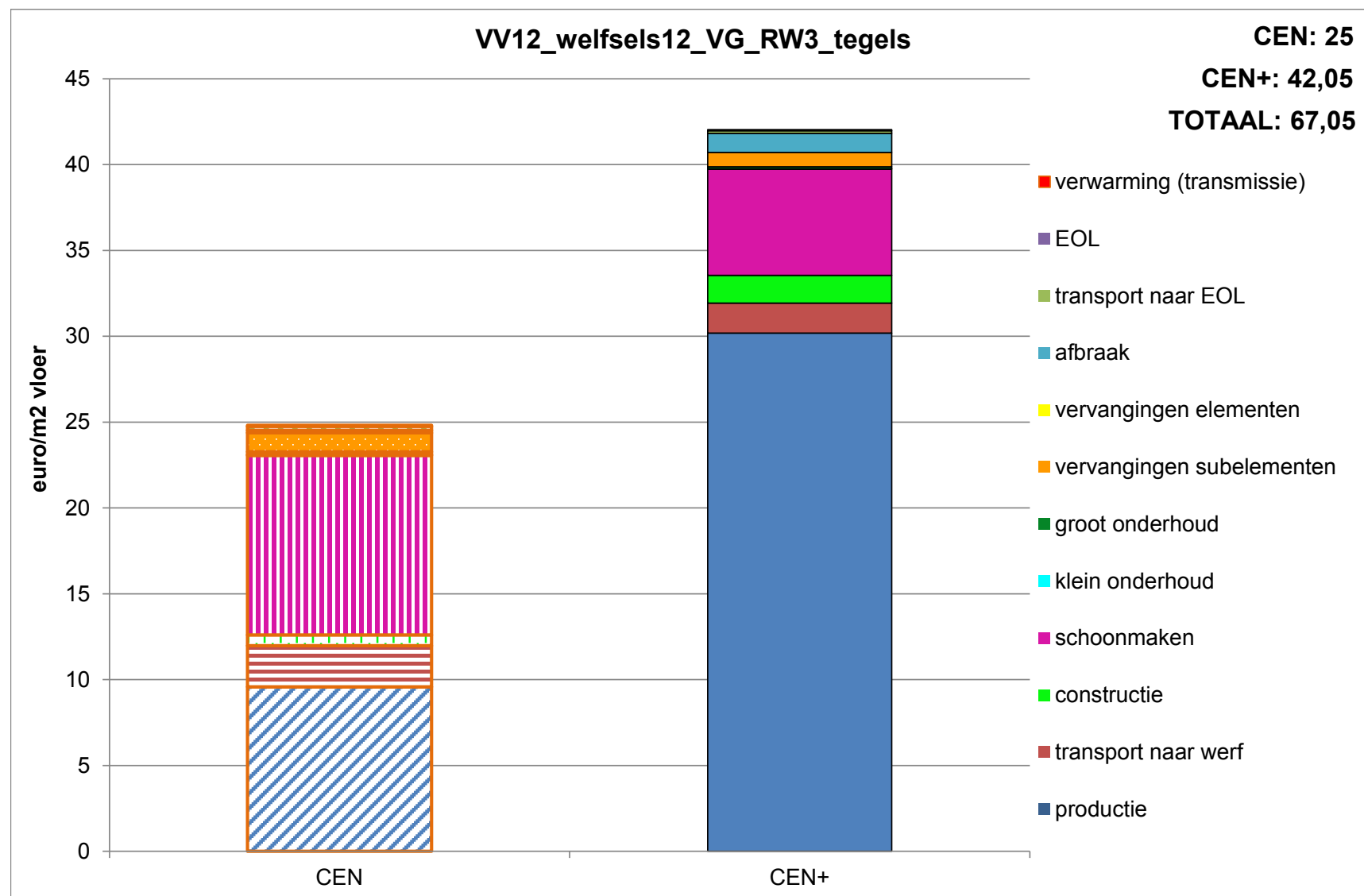
Tabel 5.12: overzicht van de gedetailleerde samenstelling van variant 'VV12_welfsels12_VG_RW3_tegels'

Beschrijving	eh	KO	GO	VV	Type VV	Ratio	d (m)	λ (W/m.K)	R (m ² .K/W)
VV12_welfsels12_VG_RW3_tegels									
Roof slab - flat roof - precast hollow slab (welfsels) - prestressed concrete 12 cm	m ²			120	noodzakelijk	1	0,12	1,950	0,062
pressure layer (druklaag) - in situ cast concrete - 3 cm (optional on hollow slabs (welfsels) and TT element, always on beams and blocks (potten en balken))	m ²			120	noodzakelijk	1	0,03	1,500	0,020
Floor finish - tiles - ceramic (geperst, verglaasd gres) 30 x 30cm - glued	m ²		15	60	esthetisch	1	0,01	1,200	0,008
Floor, supporting structure for finish - screed - cement based - 5cm	m ²			120	noodzakelijk	1	0,05	0,840	0,060
Floor bed, thermal insulation - upon floor bed - rockwool 3 cm	m ²			120	noodzakelijk	1	0,03	0,040	0,750
Ceiling finish - plaster - gypsum - machinale bepleistering op welfsels (12 mm)	m ²	5	10	40	esthetisch	1	0,012	0,520	0,023
Ceiling finish - paint - acrylaat paint on plaster	m ²		5	10	esthetisch	1		nvt	

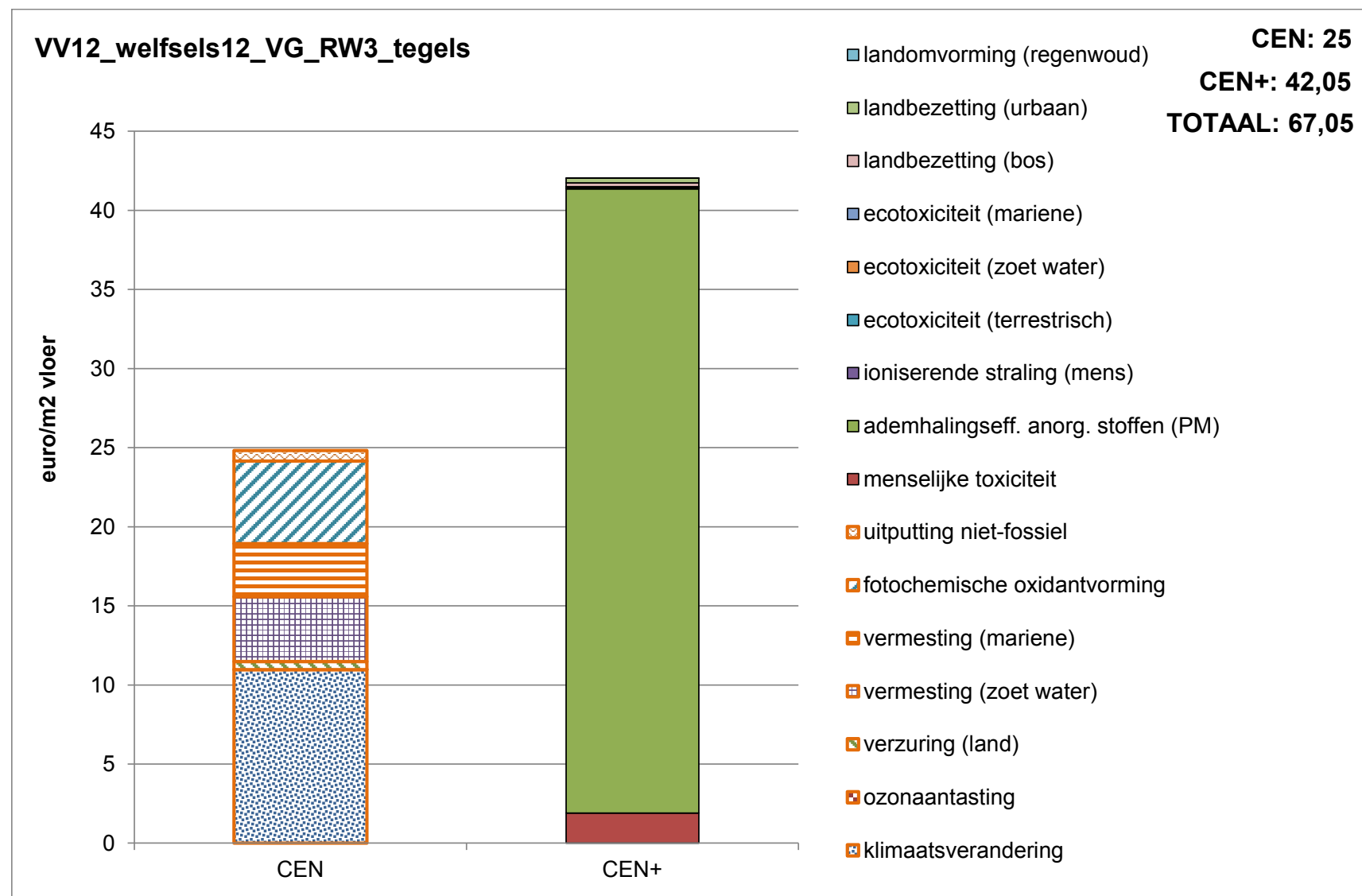
- eh: eenheid;
- KO: frequentie klein onderhoud;
- GO: frequentie groot onderhoud;

- VV: frequentie vervanging;
- type VV: type vervanging (noodzakelijk of esthetisch);
- ratio: hoeveelheid per m²;

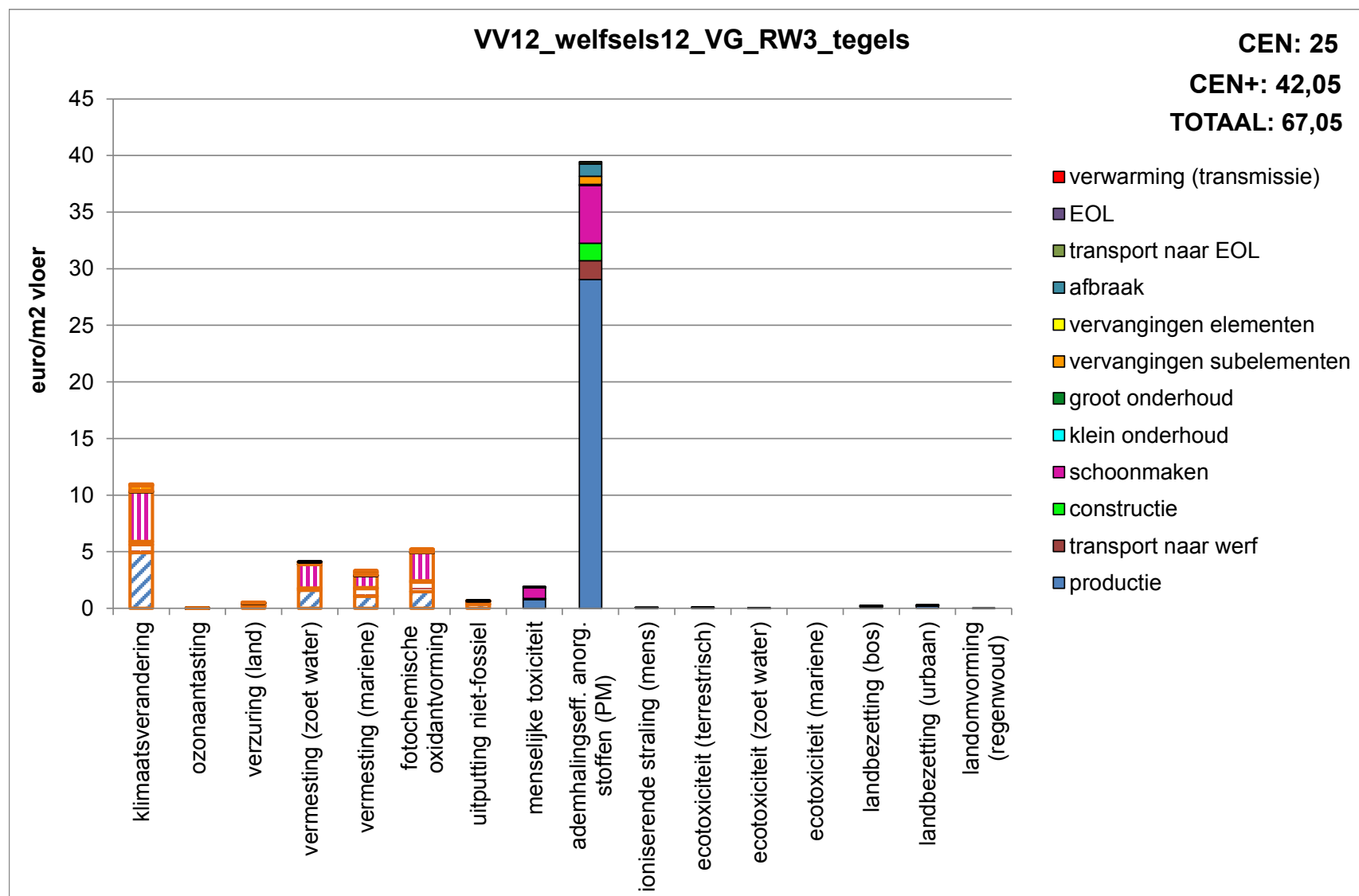
- d: dikte van de laag (in m);
- λ : warmtegeleidingscoëfficiënt (in W/m.K);
- R: thermische weerstand = d/ λ (in m².K/W)



Figuur verdiepingsvloer 5.12.1: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV12_welfsels12_VG_RW3_tegels' per levenscyclusfase, uitgedrukt in monetaire eenheden.



Figuur verdiepingsvloer 5.12.2: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV12_welfsels12_VG_RW3_tegels' per milieu-indicator, uitgedrukt in monetaire eenheden.



Figuur verdiepingvloer 5.12.3: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV12_welfsels12_VG_RW3_tegels' per levenscyclusfase en per individuele milieu-indicator, uitgedrukt in monetaire eenheden.

5.13. VV13_welfsels12_VG_RW3_tapijt

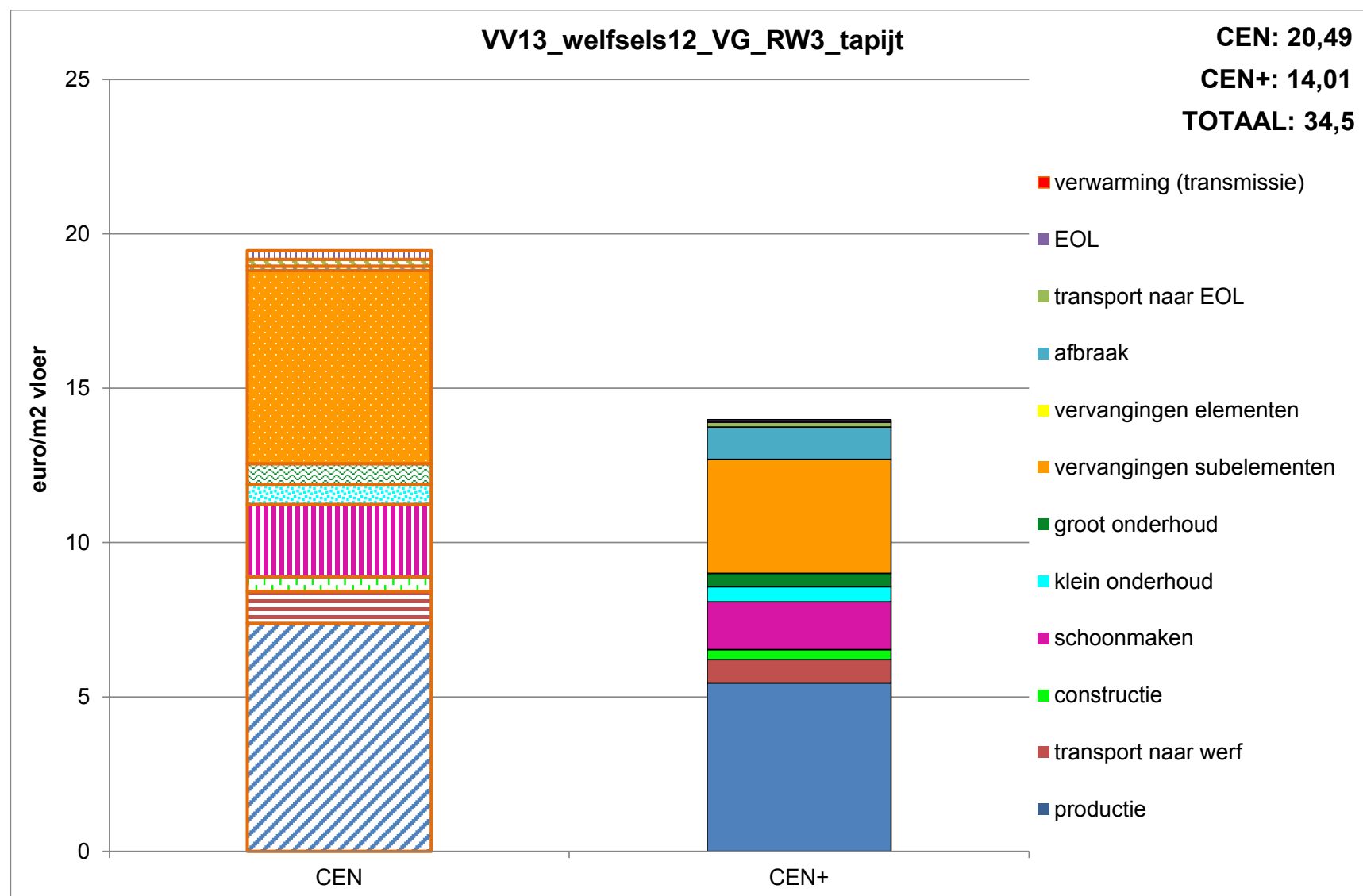
Tabel 5.13: overzicht van de gedetailleerde samenstelling van variant 'VV13_welfsels12_VG_RW3_tapijt'

Beschrijving	eh	KO	GO	VV	Type VV	Ratio	d (m)	λ (W/m.K)	R (m ² .K/W)
VV13_welfsels12_VG_RW3_tapijt									
Roof slab - flat roof - precast hollow slab (welfsels) - prestressed concrete 12 cm	m ²			120	noodzakelijk	1	0,12	1,950	0,062
pressure layer (druklaag) - in situ cast concrete - 3 cm (optional on hollow slabs (welfsels) and TT element, always on beams and blocks (potten en balken))	m ²			120	noodzakelijk	1	0,03	1,500	0,020
Floor finish - carpet - getuft vast tapijt (courant gebruik (T3)) - enkele verlijming	m ²	2	10	15	esthetisch	1	0,075	0,230	0,326
Floor, supporting structure for finish - screed - cement based - 5cm	m ²			120	noodzakelijk	1	0,05	0,840	0,060
Floor bed, thermal insulation - upon floor bed - rockwool 3 cm	m ²			120	noodzakelijk	1	0,03	0,040	0,750
Ceiling finish - plaster - gypsum - machinale bepleistering op welfsels (12 mm)	m ²	5	10	40	esthetisch	1	0,012	0,520	0,023
Ceiling finish - paint - acrylaat paint on plaster	m ²		5	10	esthetisch	1		nvt	

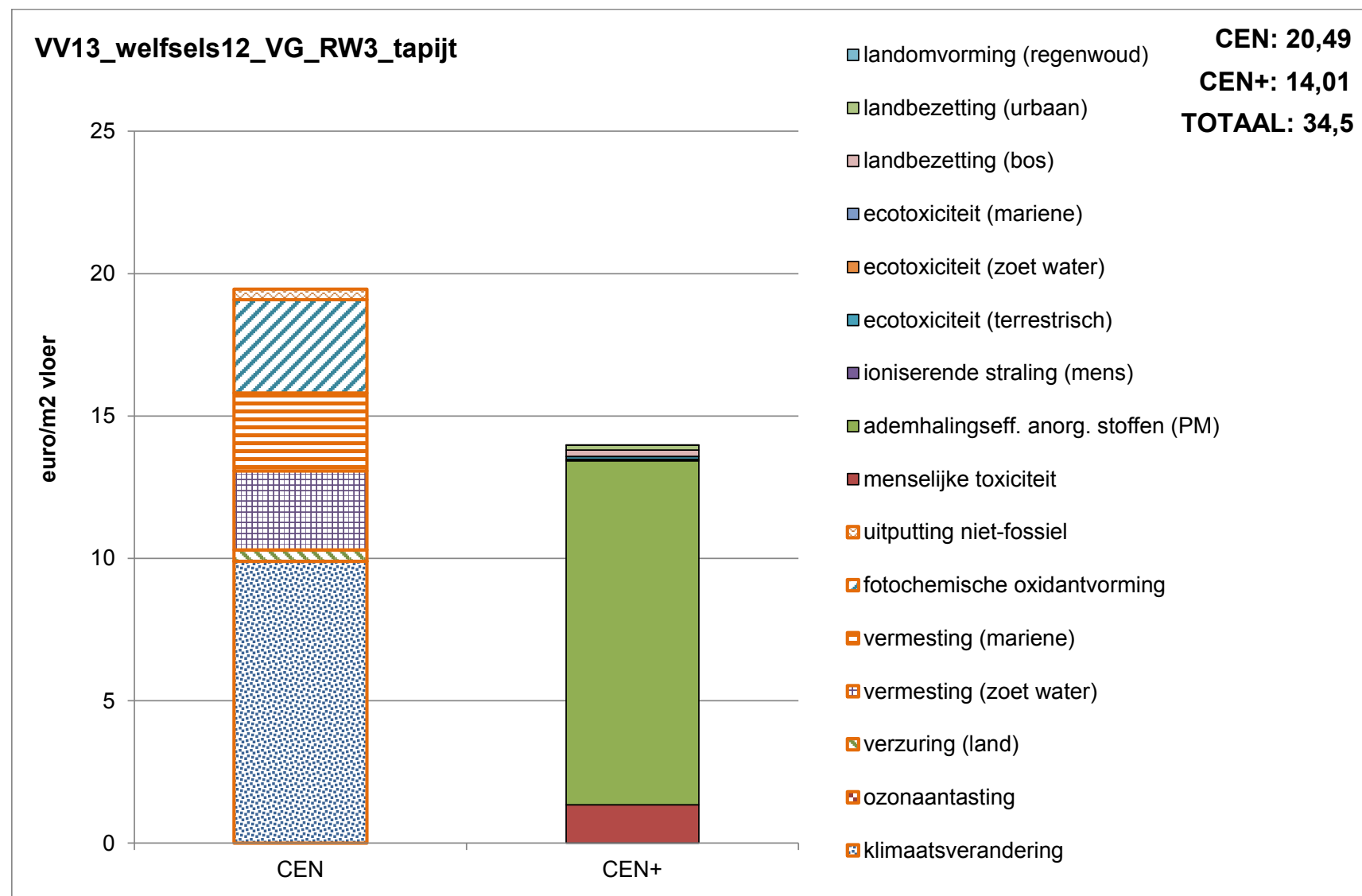
- eh: eenheid;
- KO: frequentie klein onderhoud;
- GO: frequentie groot onderhoud;

- VV: frequentie vervanging;
- type VV: type vervanging (noodzakelijk of esthetisch);
- ratio: hoeveelheid per m²;

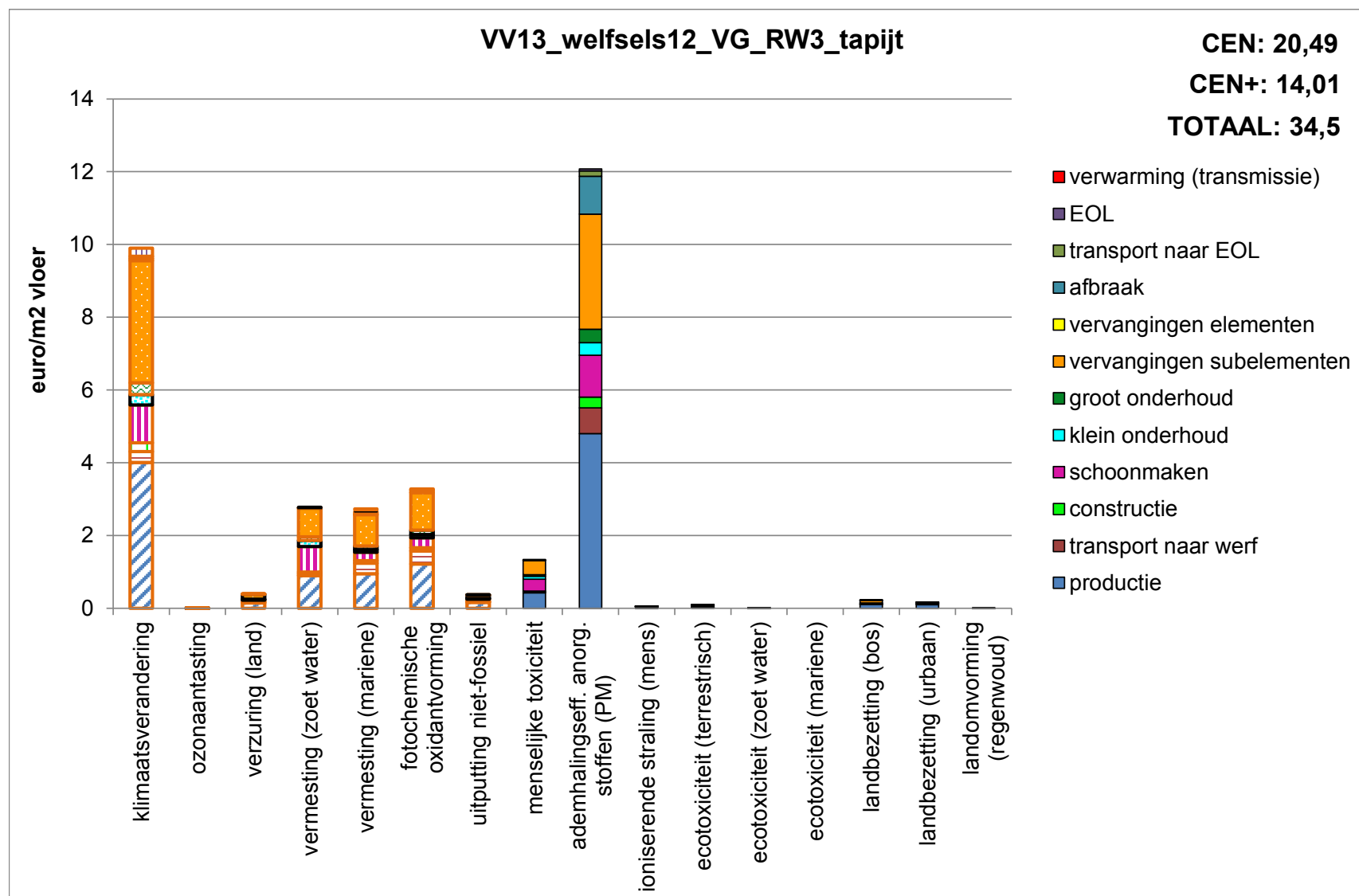
- d: dikte van de laag (in m);
- λ : warmtegeleidingscoëfficiënt (in W/m.K);
- R: thermische weerstand = d/ λ (in m².K/W)



Figuur verdiepingsvloer 5.13.1: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV13_welfsels12_VG_RW3_tapijt' per levenscyclusfase, uitgedrukt in monetaire eenheden.



Figuur verdiepingsvloer 5.13.2: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV13_welfsels12_VG_RW3_tapijt' per milieu-indicator, uitgedrukt in monetaire eenheden.



Figuur verdiepingvloer 5.13.3: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV13_welfsels12_VG_RW3_tapijt' per levenscyclusfase en per individuele milieu-indicator, uitgedrukt in monetaire eenheden.

5.14. VV14_houtRW22_RW3_tegels

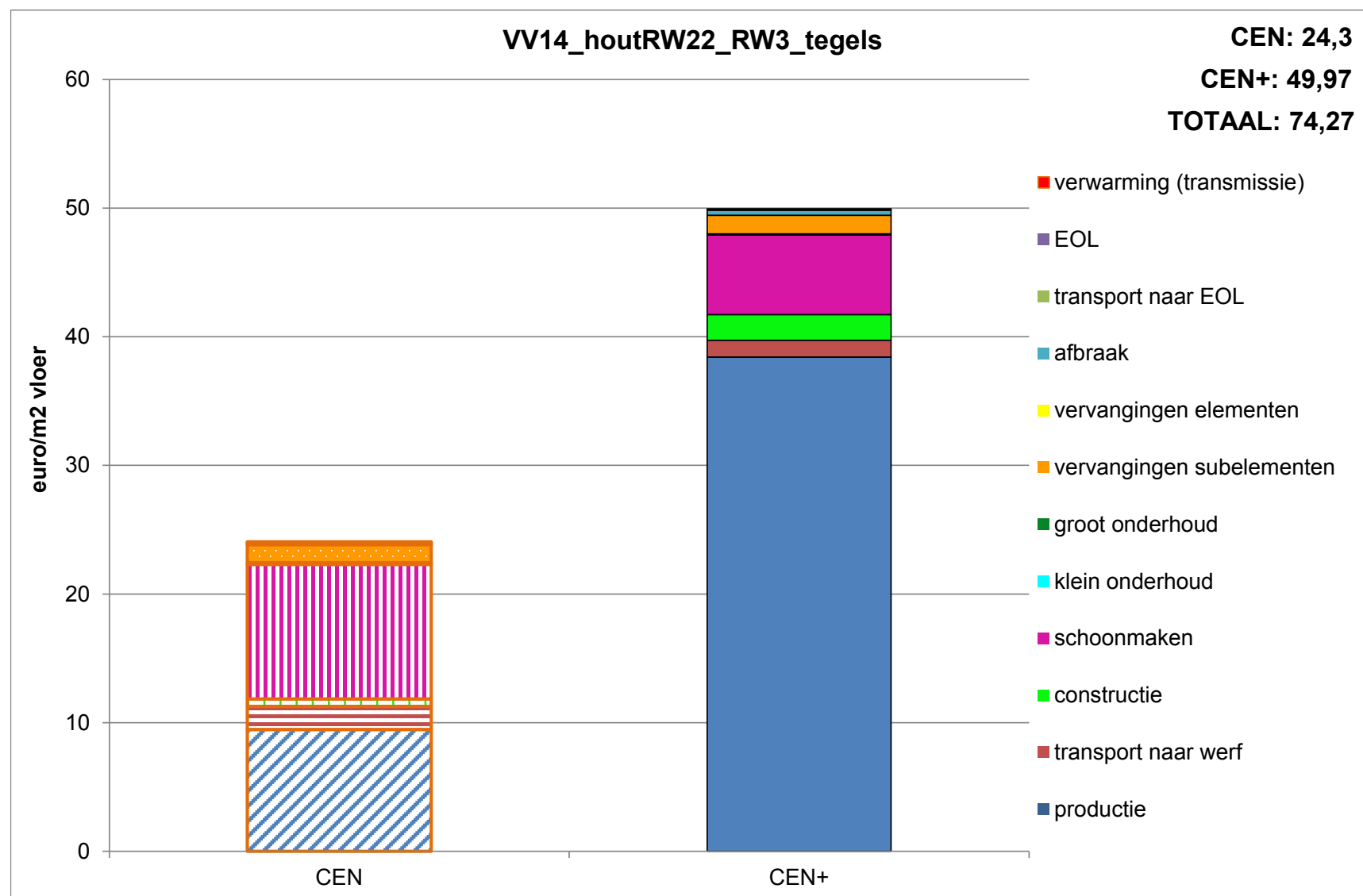
Tabel 5.14: overzicht van de gedetailleerde samenstelling van variant 'VV14_houtRW22_RW3_tegels'

Beschrijving	eh	KO	GO	VV	Type VV	Ratio	d (m)	λ (W/m.K)	R (m ² .K/W)
VV14_houtRW22_RW3_tegels									
Roof slab - flat roof - joists and cross beams - wood (Belgian mix) - height 22 cm - (each 40 cm)	m ²		30	120	noodzakelijk	1		nvt	
Flat roof - rockwool between wooden joists and beams - 22 cm	m ²			120	noodzakelijk	1	0,22	0,061	3,619
Floor finish - tiles - ceramic (geperst, verglaasd gres) 30 x 30cm - glued	m ²		15	60	esthetisch	1	0,01	1,200	0,008
Floor, supporting structure for finish - screed - cement based - 5cm	m ²			120	noodzakelijk	1	0,05	0,840	0,060
Floor, supporting structure for finish - ondervloer in OSB III - 18 mm (plaatafmeting 244 x 122)	m ²			120	noodzakelijk	1	0,018	0,130	0,138
Floor bed, thermal insulation - upon floor bed - rockwool 3 cm	m ²			120	noodzakelijk	1	0,03	0,040	0,750
Ceiling finish - board - gypsum (1,25 cm), width 1,2 meter, screwed, inclusive joint filler	m ²		10	30	noodzakelijk	1	0,0125	nvt	0,050
Ceiling finish - support structure for boards - profiles - wood	m ²			30	noodzakelijk	1	0,022	nvt	0,160
Ceiling finish - paint - acrylic paint on gypsum plasterboard	m ²		5	10	esthetisch	1		nvt	

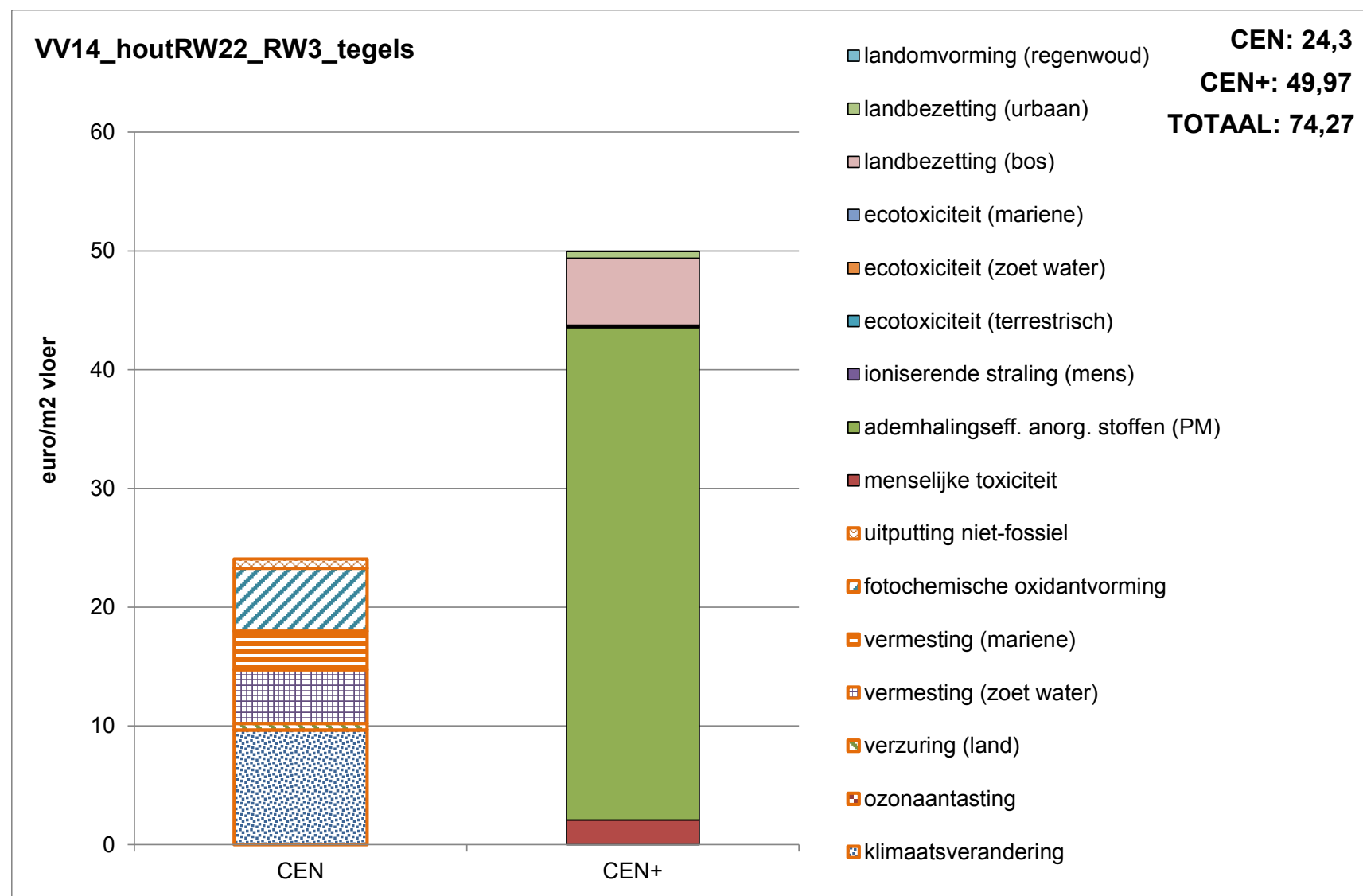
- eh: eenheid;
- KO: frequentie klein onderhoud;
- GO: frequentie groot onderhoud;

- VV: frequentie vervanging;
- type VV: type vervanging (noodzakelijk of esthetisch);
- ratio: hoeveelheid per m²;

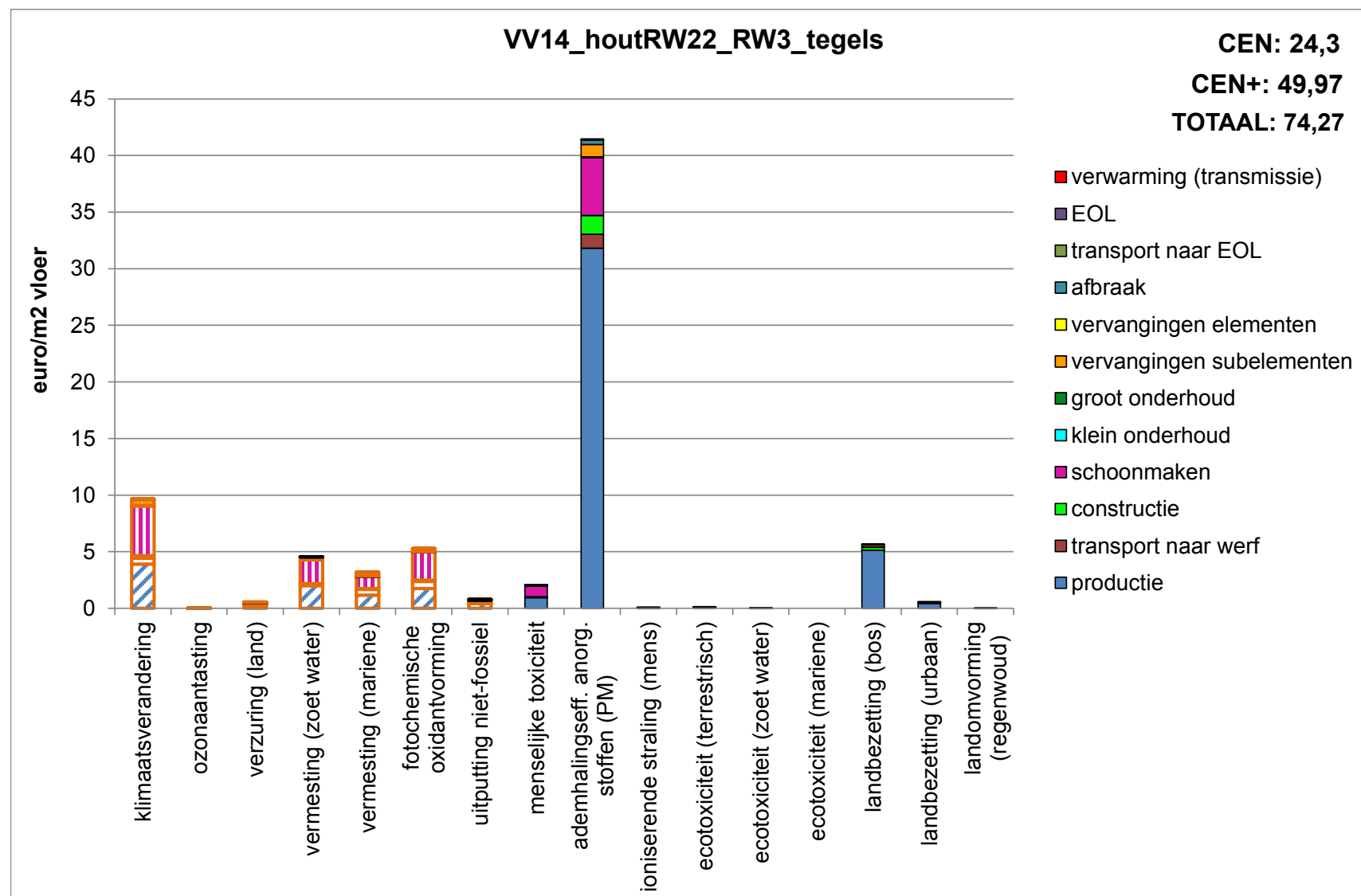
- d: dikte van de laag (in m);
- λ : warmtegeleidingscoëfficiënt (in W/m.K);
- R: thermische weerstand = d/ λ (in m².K/W)



Figuur verdiepingsvloer 5.14.1: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV14_houtRW22_RW3_tegels' per levenscyclusfase, uitgedrukt in monetaire eenheden.



Figuur verdiepingsvloer 5.14.2: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV14_houtRW22_RW3_tegels' per milieu-indicator, uitgedrukt in monetaire eenheden.



Figuur verdiepingvloer 5.14.3: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV14_houtRW22_RW3_tegels' per levenscyclusfase en per individuele milieu-indicator, uitgedrukt in monetaire eenheden.

5.15. VV15_houtRW22_RW3_droge dekvloer_tegels

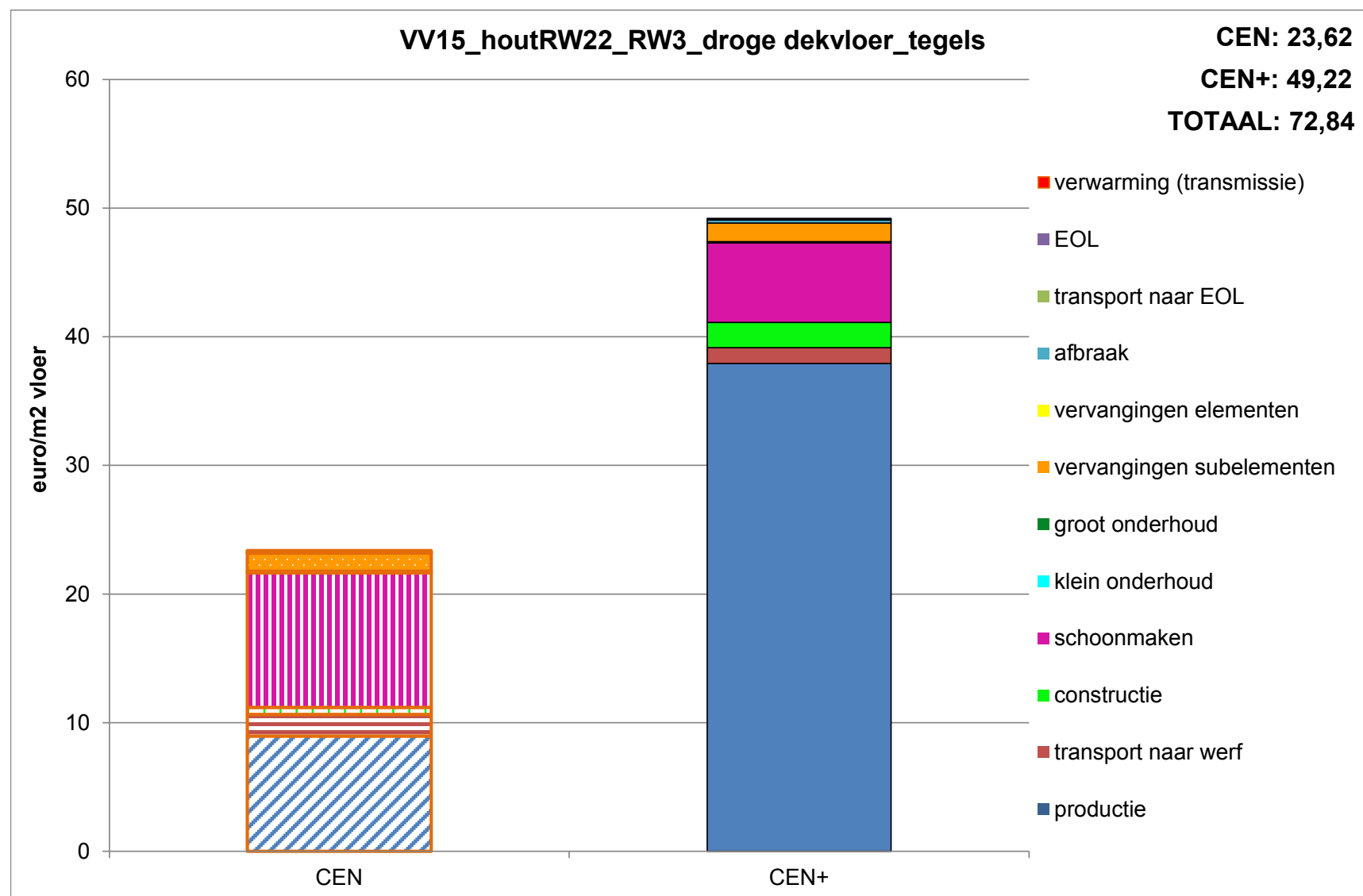
Tabel 5.15: overzicht van de gedetailleerde samenstelling van variant 'VV15_houtRW22_RW3_droge dekvloer_tegels'

Beschrijving	eh	KO	GO	VV	Type VV	Ratio	d (m)	λ (W/m.K)	R (m ² .K/W)
VV15_houtRW22_RW3_droge dekvloer_tegels									
Roof slab - flat roof - joists and cross beams - wood (Belgian mix) - height 22 cm - (each 40 cm)	m ²		30	120	noodzakelijk	1		nvt	
Flat roof - rockwool between wooden joists and beams - 22 cm	m ²			120	noodzakelijk	1	0,22	0,061	3,619
Floor finish - tiles - ceramic (geperst, verglaasd gres) 30 x 30cm - glued	m ²		15	60	esthetisch	1	0,01	1,200	0,008
Floor, supporting structure for finish - screed - gypsum fibre board (18 mm) + rockwool (10 mm)	m ²			120	noodzakelijk	1	0,028	0,094	0,297
Floor, supporting structure for finish - ondervloer in OSB III - 18 mm (plaatafmeting 244 x 122)	m ²			120	noodzakelijk	1	0,018	0,130	0,138
Ceiling finish - board - gypsum (1,25 cm), width 1,2 meter, screwed, inclusive joint filler	m ²		10	30	noodzakelijk	1	0,0125	nvt	0,050
Ceiling finish - support structure for boards - profiles - wood	m ²			30	noodzakelijk	1	0,022	nvt	0,160
Ceiling finish - paint - acrylic paint on gypsum plasterboard	m ²		5	10	esthetisch	1		nvt	

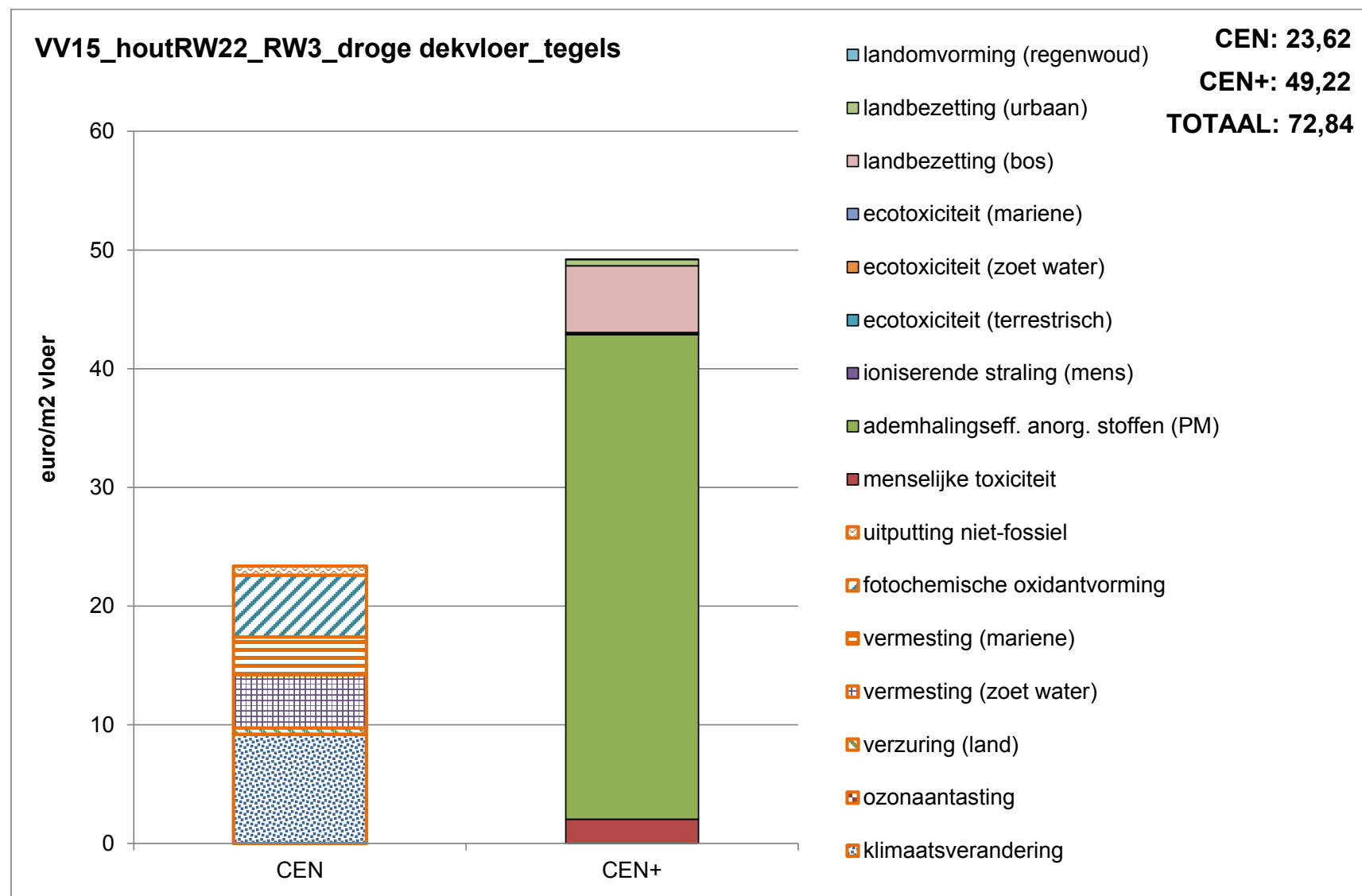
- eh: eenheid;
- KO: frequentie klein onderhoud;
- GO: frequentie groot onderhoud;

- VV: frequentie vervanging;
- type VV: type vervanging (noodzakelijk of esthetisch);
- ratio: hoeveelheid per m²;

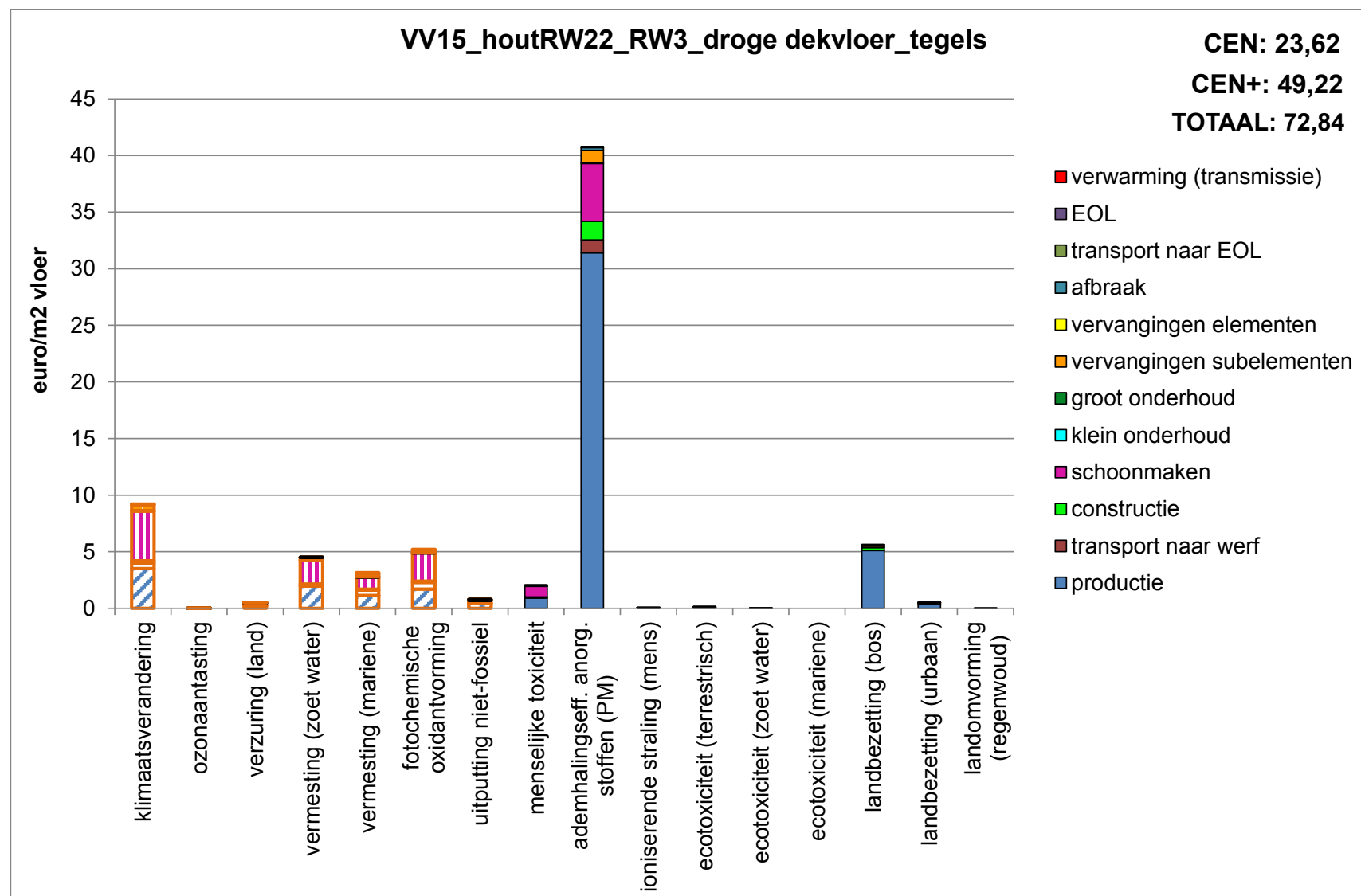
- d: dikte van de laag (in m);
- λ : warmtegeleidingscoëfficiënt (in W/m.K);
- R: thermische weerstand = d/ λ (in m².K/W)



Figuur verdiepingsvloer 5.15.1: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV15_houtRW22_RW3_droge dekvloer_tegels' per levenscyclusfase, uitgedrukt in monetaire eenheden.



Figuur verdiepingsvloer 5.15.2: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV15_houtRW22_RW3_droge dekvloer_tegels' per milieu-indicator, uitgedrukt in monetaire eenheden.



Figuur verdiepingsvloer 5.15.3: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV15_houtRW22_RW3_droge dekvloer_tegels' per levenscyclusfase en per individuele milieu-indicator, uitgedrukt in monetaire eenheden.

5.16. VV16_welfsels12_VG_RW3_laminaat

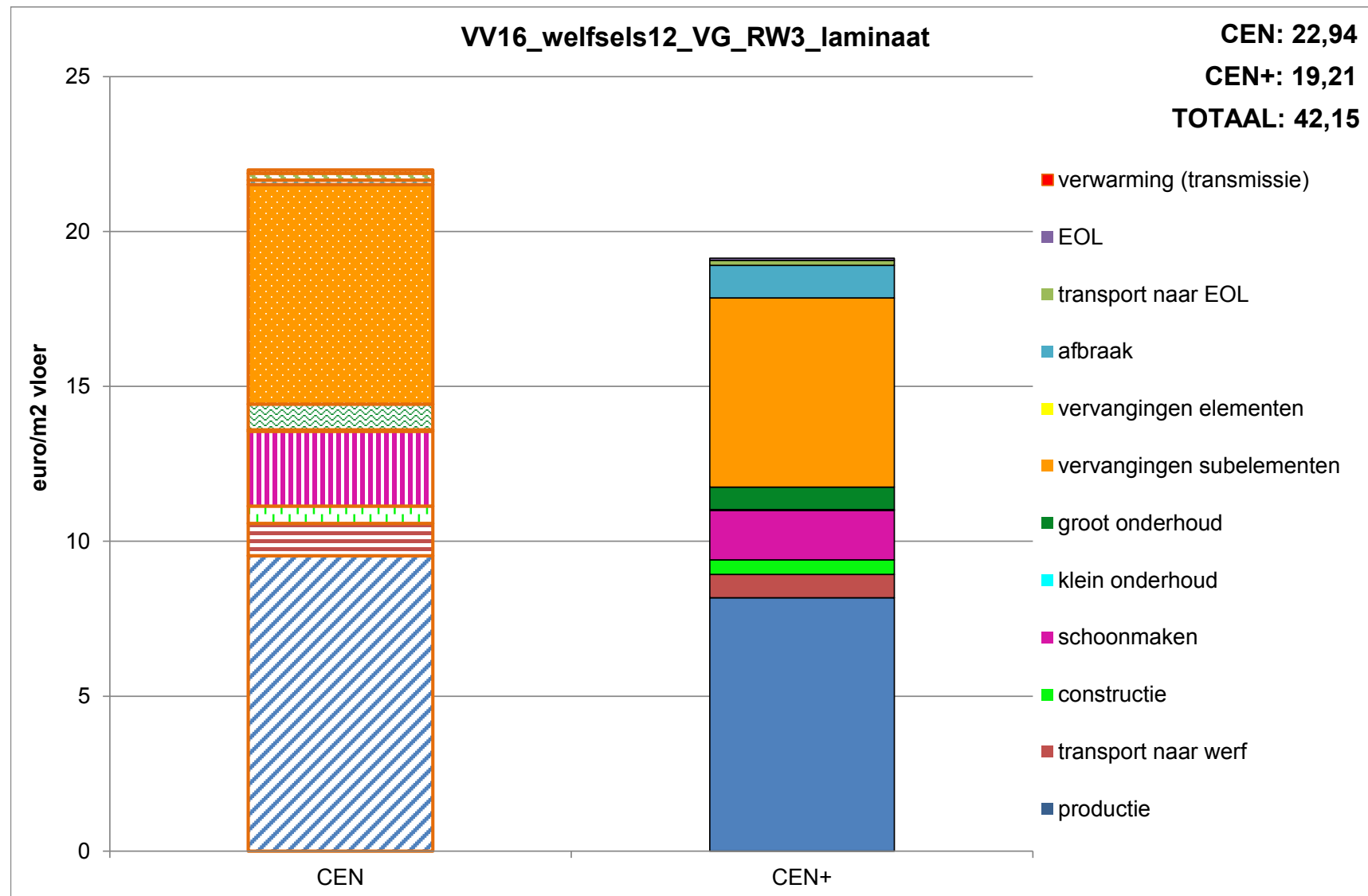
Tabel 5.16: overzicht van de gedetailleerde samenstelling van variant 'VV16_welfsels12_VG_RW3_laminaat'

Beschrijving	eh	KO	GO	VV	Type VV	Ratio	d (m)	λ (W/m.K)	R (m ² .K/W)
VV16_welfsels12_VG_RW3_laminaat									
Roof slab - flat roof - precast hollow slab (welfsels) - prestressed concrete 12 cm	m ²			120	noodzakelijk	1	0,12	1,950	0,062
pressure layer (druklaag) - in situ cast concrete - 3 cm (optional on hollow slabs (welfsels) and TT element, always on beams and blocks (potten en balken))	m ²			120	noodzakelijk	1	0,03	1,500	0,020
Floor finish - plankenvloer - laminaat	m ²		10	15	esthetisch	1	0,013	nvt	
Floor, supporting structure for finish - screed - cement based - 5cm	m ²			120	noodzakelijk	1	0,05	0,840	0,060
Floor, supporting structure for chape - reinforcement net	m ²			120	noodzakelijk	1	0,002	nvt	
Floor bed, thermal insulation - upon floor bed - rockwool 3 cm	m ²			120	noodzakelijk	1	0,03	0,040	0,750
Ceiling finish - plaster - gypsum - machinale bepleistering op welfsels (12 mm)	m ²	5	10	40	esthetisch	1	0,012	0,520	0,023
Ceiling finish - paint - acrylaat paint on plaster	m ²		5	10	esthetisch	1		nvt	
Roof finishes - vapour felt - polyethyleen (PE)	m ²			120	noodzakelijk	1	0,0002	nvt	

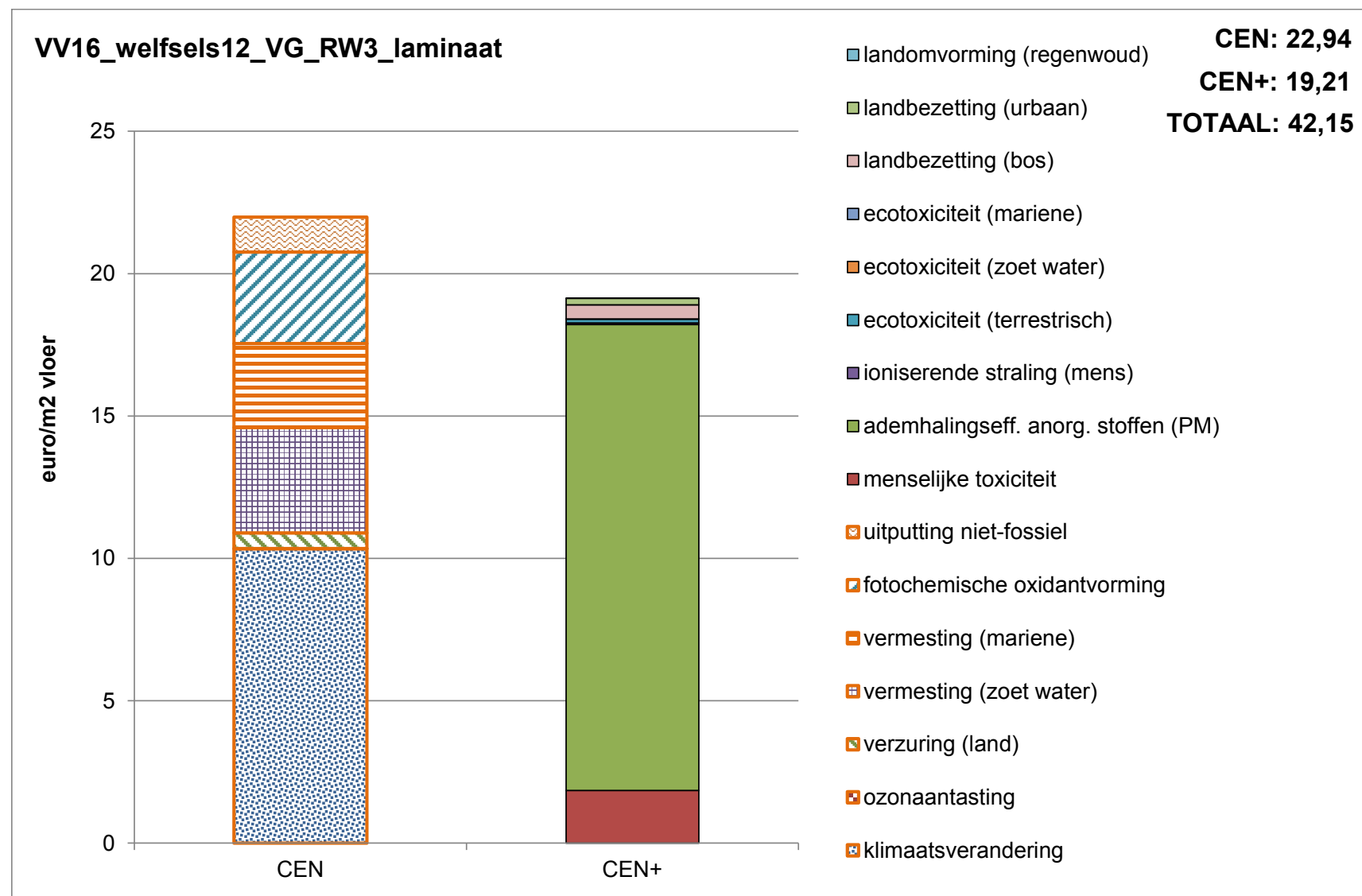
- eh: eenheid;
- KO: frequentie klein onderhoud;
- GO: frequentie groot onderhoud;

- VV: frequentie vervanging;
- type VV: type vervanging (noodzakelijk of esthetisch);
- ratio: hoeveelheid per m²;

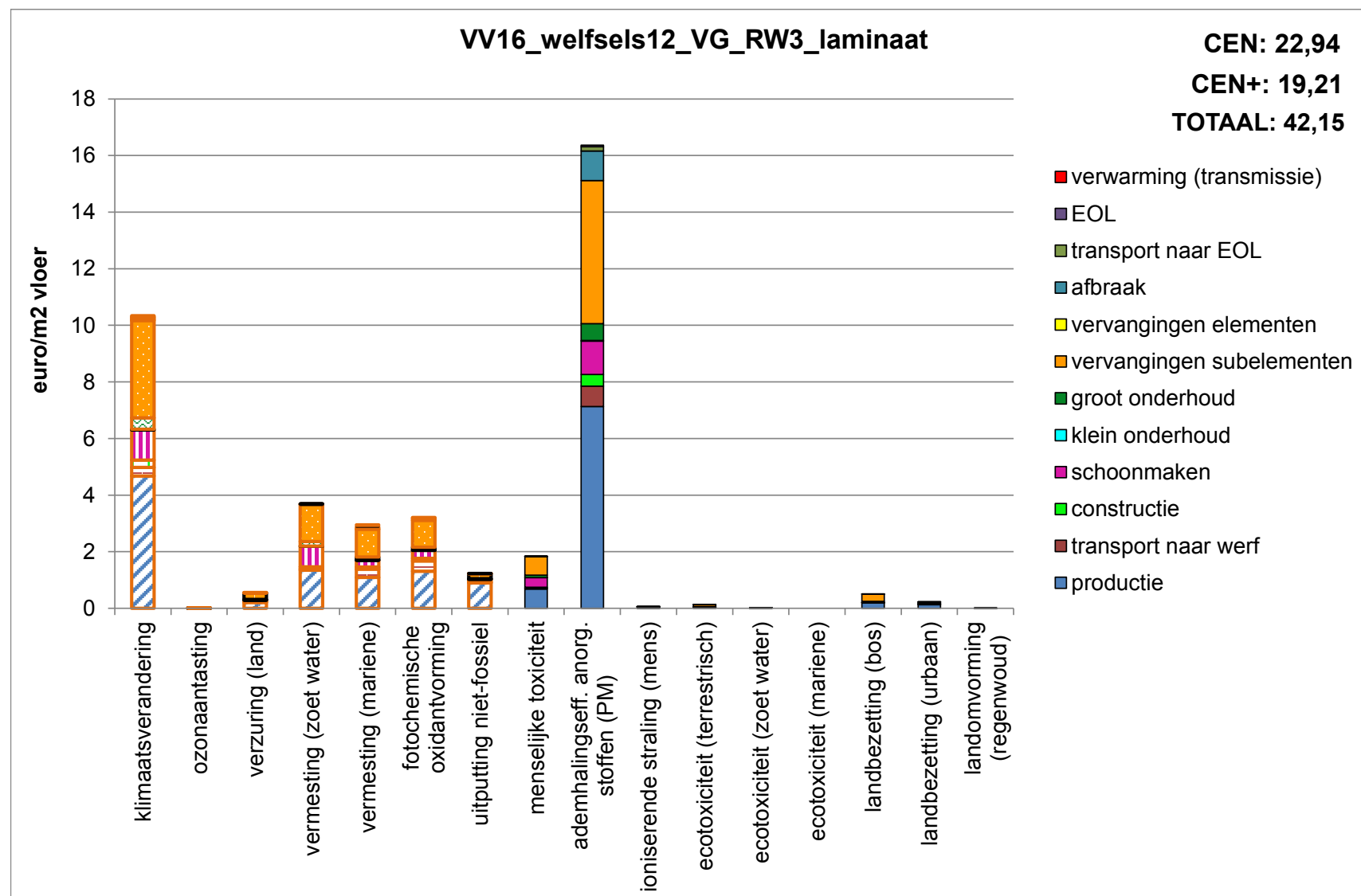
- d: dikte van de laag (in m);
- λ : warmtegeleidingscoëfficiënt (in W/m.K);
- R: thermische weerstand = d/ λ (in m².K/W)



Figuur verdiepingsvloer 5.16.1: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV16_welfsels12_VG_RW3_laminaat' per levenscyclusfase, uitgedrukt in monetaire eenheden.



Figuur verdiepingsvloer 5.16.2: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV16_welfsels12_VG_RW3_laminaat' per milieu-indicator, uitgedrukt in monetaire eenheden.



Figuur verdiepingvloer 5.16.3: Geaggregeerd milieu-profiel (opgesplitst in CEN en CEN+) van variant 'VV16_welfsels12_VG_RW3_laminaat' per levenscyclusfase en per individuele milieu-indicator, uitgedrukt in monetaire eenheden.

Voor meer
informatie:

www.ovam.be
info@ovam.be
T: 015 284 284
F: 015 203 275

Openbare Vlaamse
Afvalstoffenmaatschappij
Stationsstraat 110
B-2800 Mechelen

V.U. Danny Mille, Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij, Stationsstraat 110, 2800 Mechelen / D/2013/6024/16

**SAMEN MAKEN WE
MORGEN MOOIER**

